

CUADERNO DE VITACORA.

PARA USO DEL CAPITAN

Bergr. Gtq. - del -
cap. Pedro Rosas y Pl.

Del

al

de

Singladura.

1

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al
1						CÁLCULO
2						
3						
4						
5						Latitud salida ° »
6						Dif. ^a Latitud de est. ^a . . »
7						Latitud llegada de est. ^a »
8						Latitud observada . . »
9						Dif. ^a de Latitudes . . »
10						Suma de Latitudes . . »
11						Latitud media »
12						
1						Long. salida ° »
2						Dif. ^a de long. de est. ^a »
3						Long. llegada de est. ^a »
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

ACAECIMIENTOS

Este Cuaderno de *Bitácora* es para uso del Capitan y Piloto que lo es del Bergantin Golleta "*Prudente*" que se despacha para la Habana con once de tripulacion.

Montevideo 5 de Diciembre del 1887.

El Viceministro de España

José Salazar y Pineda

Art. 1.º

Min. 15 de Agosto



Del 0 Martes al 1 Mercoledì de 1868 Singadura.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N° 10
1						CÁLCULO
2						
3						
4			Tanol	NE		
5						Latitud salida ° »
6						Dif. ^a Latitud de est. ^a » »
7						Latitud llegada de est. ^a » »
8						Latitud observada . . » »
9						Dif. ^a de Latitudes . . » »
10						Suma de Latitudes . . » »
11						Latitud media » »
12						
1						Long. salida ° »
2						Dif. ^a de long. de est. ^a » »
3						Long. llegada de est. ^a » »
4						
5						
6			Leramos	NE		
7			Practicant			
8						
9				NE.		
10			NE. en otros			
11			dist ^a 5 m	NE.		
12						

Bar^o 108.² Term^o 19.

ACAECIMIENTOS

Salpines de Monteriales, dentro a la
Bahama y escalas en congo, Casaj y orae
de tripulacion por texto.

El 18^o se entabló el 1^o al N. y saliendo el amon
gobernando en demanda de los otros con
todo ap^o largo a 11^o 1/2 mil N. E. con dte
ila 50^o dist^a y girando lo posible el 1^o al
10^o E. lleg^o a y chis en unidad

Calado de popa 73 p^o 8 p^o. Salud
m. idem. para 12.

Del *1* *Miércoles* al *8* *Jueves* de *Diciembre* Singlatura. *1.^a 2*

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>Nº 9.</i>
1	"	"	<i>Tracte</i>	<i>E.</i>	.	<p>CÁLCULO</p> <p><i>Y. Tr.</i></p> <p>Latitud salida <i>35.° 01' 14"</i></p> <p>Dif.^a Latitud de est.^a <i>137.° 13' 14"</i></p> <p>Latitud llegada de est.^a <i>102.° 00' 00"</i></p> <p>Latitud observada <i>102.° 00' 00"</i></p> <p>Dif.^a de Latitudes <i>0.° 00' 00"</i></p> <p>Suma de Latitudes <i>102.° 00' 00"</i></p> <p>Latitud media <i>102.° 00' 00"</i></p> <p>Long. salida <i>149.° 15' 14"</i></p> <p>Dif.^a de long. de est.^a <i>140.° 00' 00"</i></p> <p>Long. llegada de est.^a <i>149.° 15' 14"</i></p> <p>Id. con <i>149.° 15' 14"</i></p> <p>clif.^a <i>148</i></p> <p>Bar.^a <i>798.7</i> Term.^a <i>19.0</i></p>
2	"	"	<i>a la vista</i>			
3	"	"	<i>de la costa</i>			
4	"	"				
5	"	"				
6	"	"	<i>a 1/4 hr de punta con el al.</i>			
7	"	"	<i>al N 30.° E con el al.</i>			
8	"	"	<i>al N 30.° E con el al.</i>			
9	"	"				
10	"	"				
11	"	"				
12	"	"				
1	"	"	"	"	"	<p>Long. salida <i>149.° 15' 14"</i></p> <p>Dif.^a de long. de est.^a <i>140.° 00' 00"</i></p> <p>Long. llegada de est.^a <i>149.° 15' 14"</i></p> <p>Id. con <i>149.° 15' 14"</i></p> <p>clif.^a <i>148</i></p> <p>Bar.^a <i>798.7</i> Term.^a <i>19.0</i></p>
2	"	"	"	"	"	
3	"	"	"	"	"	
4	"	"	"	"	"	
5	"	"	"	"	"	
6	"	"	"	"	"	
7	"	"	"	"	"	
8	"	"	"	"	"	
9	"	"	"	"	"	
10	"	"	"	"	"	
11	"	"	"	"	"	
12	"	"	"	"	"	

ACAECIMIENTOS

Seguimos navegando de vuelta e idomi a la vista de la costa. A 1/4 hr tomamos p^{ta} al sur indica el cálculo de la gabiella.

Anch.^a con cielo cubierto y r^{ta} muy fresca y con ap^o conveniente de mar y viento y mucha marea del 7^o para pasar la noche.

A 1/4 hr con lo mismo y r^{ta} mas floja. Despues de curar a alop^a ap^o, continuando lo mismo hasta al m^a dia que obser^s el cálculo.

Del 8 Jueves al 9 Viernes de Abris Singladura. 2.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N° 7°
1	5	"	E 1/4 NE.	1 ^{ra} etc.	"	CÁLCULO
2	0	"				
3	0	"				
4	0	"				
5	5	"	"	4 ^{ta} etc	"	Latitud salida . 25° 35' 0"
6	3	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a . 11° 45'
7	2	"				Latitud llegada de est. ^a . 11° 30'
8	"	"	"	calma	"	Latitud observada . 25° 21' 0"
9	"	"				Dif. ^a de Latitudes . 10° 05'
10	"	"	"	S		Suma de Latitudes . 45° 40'
11	3	"	"			Latitud media . 22° 50'
12	0	"				
1	0	"	E 1/4 E.	"	"	Long. salida . 111° 30' 0"
2	5	"				Dif. ^a de long. de est. ^a . 58° 00'
3	5	"		3 ^{ta} etc	"	Long. llegada de est. ^a . 111° 30' 0"
4	5	"				id. propia . 111° 30' 0"
5	5	"	"			id. dif. ^a . 51° 00'
6	0	"				id. dif. ^a . 41° 00'
7	0	"				
8	0	"				
9	1	"	NE 1/4 E	"	"	
10	3	"				
11	5	"				
12	0	"				

ACAECIMIENTOS

Navegamos rumbo a haber con v^{ta} fresquita al 1^{ra} etc y caer atornillado, quedándose calma completa despues de 06.

Después que lo mismo hasta las 10^{as} que se afirmó la gentolina al 3^{ta} etc, despejando el cielo a media que refresca el v^{ta}.

Am^o con v^{ta} fresquita y mucha maref^a que todos etc, gobernando por las 12^{as} ampuado hasta a media que Obs. se calcula.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 18 6:
1	0	"	170 1/4 E.	3 cte		CÁLCULO
2	0	"				
3	0	"				
4	1	"				
5	0	"	"	"	"	Latitud salida . 35° 21' 18"
6	0	"				Dif.ª Latitud de est.ª 1° 22' 48"
7	0	"				Latitud llegada de 36° 54' 06"
8	0	"				Latitud observada 35° 31' 18"
9	0	"	170 -	"	"	Dif.ª de Latitudes . 1° 22' 48"
10	0	"				Suma de Latitudes 35° 31' 18"
11	0	"				Latitud media . 35° 31' 18"
12	0	"				
1	0	"	"	"	"	Long. salida . 115° 32' 00"
2	0	"				Dif.ª de long. de est.ª 1° 20' 00"
3	5	5				Long. llegada de est.ª 116° 52' 00"
4	5	5				id. arr.ª 113° 39' 00"
5	0	"	"	"	"	cl.ª - 3° 13' 00"
6	0	"				id. en 24 hr. 24' 00"
7	5	5				
8	5	5				
9	0	"	"	"	"	
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				

Barr. 1/11.º 7mm.

ACAECIMIENTOS

Con solo el q.º de cruz y viento muy variable en fuerza y direccion pasamos latitudes de este dia.

Tras de con lo mismo y mucha marejada del 1.º cte y en irregular y fuertes balanceos pasamos el resto de la noche.

Tras con cielo claro y tr.º calmoso continuando de la misma manera hasta a medianoche que observamos el Cálculo.

Del 10 Sabado al 11 Domingo de Abril Singladura. 11.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 10 5°
1	0	'	NE 1/4 E.	3 cte	"	CÁLCULO
2	0	"				
3	0	"				
4	0	"				
5	5	"	"	"		Latitud salida . 33° 50' S.
6	5	"				Dif.ª Latitud de est.ª 50' N.
7	5	"				Latitud llegada de est.ª 33° 54' S.
8	5	"	"	2° cte	"	Latitud observada 33° 41' S.
9	5	"				Dif.ª de Latitudes . 13' N.
10	5	"				Suma de Latitudes 66° 44'
11	5	"				Latitud media . 33° 22'
12	11	"	"	"		
1	2	"				Long. salida . 113° 12' O.
2	2	"				Dif.ª de long. de est.ª 145' E.
3	2	"				Long. llegada de est.ª 111° 27' O.
4	2	"				vd crm.ª 41-50 0
5	3	"	"	"		dif.ª — 23' S.
6	3	"				if.ª 111° 27'
7	3	J.				
8	3	J.				
9	4	J	N 40° E.	"	"	Bar. 773 ^m . Term. 22°
10	4	J				
11	4	"				
12	4	"				

ACAECIMIENTOS

Polo el vto al S y alang todos off de en
chillo y en v. muy variable en direccion y
fuerza pasamos tarde y noche.

En com. fuer. capto y muy temida del
S, sirviendo la proa a atravesar el v. al 2° cte.
a media dia Ob. y calcula

sotus. Paei por el v. una banca con R. del 3 cte

Del 11 Domingo al 12 Lunes de Obre Singladura. 5. 4

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 1° N
1	5	"	055°0.	10° E	5°	CÁLCULO
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	6	"	"	"	"	Latitud salida . 3. 2. 51. 1. 0.
6	6	"				Dif.ª Latitud de est.ª 1. 13. 1. 15
7	6	"				Latitud llegada de est.ª 3. 1. 38
8	6	"				Latitud observada 3. 1. 29
9	4	"	086 1/4 E.	"	"	Dif.ª de Latitudes . 2. 1. 1
10	3	"				Suma de Latitudes 04. 1. 3
11	3	"				Latitud media . 3. 2. 05
12	3	"				
1	3	"	087 5/8 E.	"	"	Long. salida . 1. 1. 27. 0.
2	3	"				Dif.ª de long. de est.ª 1. 5. 0.
3	3	"				Long. llegada de est.ª 1. 1. 42. 0.
4	3	"				id. - gran 2. 42. 10. 0.
5	3	5	"	"	"	id.ª 2. 8. 0.
6	3	5				id. en 2 Hr 5. 0.
7	3	5				
8	4	5				
9	4	"	0840°0.	"	"	
10	4	"				
11	4	"				
12	4	"				

Borr. 108.ª Term. 34.ª R.

ACAECIMIENTOS

Al principio este día pasó el viento al 1.º E. fresco y continuó de la misma manera hasta 8.ª que viramos por babor. A media noche viramos por estribor, conservando el apoº que permitiera el viento y marejada.
 En la noche viramos y lo dejamos en alteración hasta a media día que observamos el Cálculo.

Del 12 Lima al 13 Martede Bre Singladura. O.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al
1	4	.	E-	1 ^o cte	5°	CÁLCULO
2	3	5				
3	3	5				
4	3	.				
5	3	.	"	"	"	Latitud salida 31° 29' S
6	3	.				Dif. Latitud de est. » 10' S
7	3	.				Latitud llegada de est. » 10' S
8	3	.				Latitud observada 31° 09' S
9	4	.	E 1/2 N E.	"	.	Dif. de Latitudes » - 4' S
10	4	.				Suma de Latitudes 31° 38' S
11	4	.				Latitud media 31° 19' S
12	4	.				
1	4	.	E 1/2 E.	"	.	Long. salida 111° 42' O.
2	4	.				Dif. de long. de est. » 05' O.
3	4	.				Long. llegada de est. 111° 37' O.
4	4	.				id. con el 110. 35. 0
5	5	.	"	"	.	dif. — 58 O.
6	5	.				id. con el 111. 30 O.
7	5	.				
8	5	.				
9	5	.	"	"	"	39° 52' O. dif. 43' m. -
10	4	.				Bar 10. m. term.
11	5	.				
12	4	.				

ACAECIMIENTOS

Sin novedad pasamos la tarde de este dia

Truque en pocas viento y alguna marejada del 2°cte, cingiendo por labor con tras ape. Se entor con formidada seguimos hasta a media que de a calcula.

Notas. Paso a 17h una fragata con Rte SO.

Del 13^o martes al 14^o miércoles de Obce Singladura. 5

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 18 ^o
1	3	"	E/111 E.	1 ^o E	5 ^o	CÁLCULO
2	2	"				
3	2	"				
4	2	"				
5	3	5	S E 1/4 E	"	"	Latitud salida . . 31° 29' 15"
6	3	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a . . 21 " 15"
7	3	"				Latitud llegada de est. ^a . . 10 " 15"
8	3	"				Latitud observada . . 1 " 22 " 15"
9	3	5	E S E.	"	"	Dif. ^a de Latitudes . . " 8 " 15"
10	3	"				Suma de Latitudes . . 31 " 15"
11	3	"				Latitud media . . 31 " 15"
12	3	"				
1	5	"	E -	"	"	Long. salida . . 39° 41' 15"
2	4	"				Dif. ^a de long. de est. ^a . . 25 " 15"
3	4	"				Long. llegada de est. ^a . . 8 " 22 "
4	4	"				id. con E 39-10 8
5	3	"	E 1/4 N E.	"	"	Dif. ^a . . - 38 "
6	2	"				
7	2	"				
8	2	"				
9	3	"	"	"	"	
10	4	"				
11	5	"				
12	5	"				Bar. ^o 101. ⁷² Term.

ACAECIMIENTOS

Quedose poca ventolina hasta a 11^h que volvió a refrescar con alguna mareja del N E. Muchisem hielo claro y 5^{to} mas fresco a, aunque se aperió ap' menor, quedando durante la noche bastante mareja del 1^o E. Am' con cielo cubierto con alguna gorma y uternas al N, y así seguimos toda la mañana. A mediodia no hubo Ob^o reacto y quedamos al cálculo. Setas Param de 76 a 106 y Bayas en 10^{to} del 3^o E.

Del 14 Miércoles al 15 Jueves de Obre Singladura. 8.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 1582°
1	5	.	E 1/4 N E.	N cto.	.	CÁLCULO
2	5	.	N E 1/4 E-			
3	5	.				
4	5	.				
5	4	"				Latitud salida . 31° 22' S.
6	3	"				Dif.ª Latitud de est.ª » 06 » N.
7	2	"				Latitud llegada de est.ª » 25 » S.
8	1	"		calma		Latitud observada 30° 43' S.
9	"	"				Dif.ª de Latitudes » 1 »
10	"	"				Suma de Latitudes 61° 03' -
11	"	"				Latitud media . 30° 31' -
12	"	"				
1	"	"				Long. salida . 38° 22' O.
2	"	"				Dif.ª de long. de est.ª » 04 » E.
3	1	.		2 cto.	.	Long. llegada de est.ª » 32 » O.
4	1	.				id. cron 28° 34' - 32 O.
5	2	"				diff.ª - 11' O.
6	2	"				diff.ª 28' - 26 E.
7	4	"				
8	5	.				
9	5	.				
10	5	.				
11	5	.				
12	5	.				

ACAECIMIENTOS

Alflogando el vto hasta quedarse calma completa paramos la tarde de este día. Porche con corazon de garia y 2 1/2 mm chq mareja del 1º cto hasta 10 h que despejé la otra y se afirmó el vto al 2º cto y las corrimos por estibar con tres ap. A medio día nos situamos por 26° E y Long cron.ª 28° observada a 11 h.

Del 15 Jueves al 16 Viernes de Obre Singladura. 7. 6

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 7 ^{to} 1 ^o
1	5	"	N 40° E.	2 ^o etc.	"	CÁLCULO
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	5	"	"	"	"	Latitud salida . . . 30° 45' S.
6	5	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a . . . 49' S.
7	5	"				Latitud llegada de est. ^a . . . 30° 56' S.
8	5	"				Latitud observada . . . 29° 53' S.
9	4	"	N 6 1/2° E.	"	"	Dif. ^a de Latitudes . . . 3' S.
10	3	"				Suma de Latitudes . . . 20° 38'
11	3	"				Latitud media . . . 20° 19'
12	3	"				
1	3	"	N 20 1/4° E.	1 ^o etc.	"	Long. salida . . . 37° 15' E.
2	3	"				Dif. ^a de long. de est. ^a . . . 1° 00'
3	3	"				Long. llegada de est. ^a . . . 38° 15' E.
4	3	"				id. observada . . . 37° 15' E.
5	2	"	E 1/2° N E	"	"	id. observada . . . 37° 15' E.
6	2	"				Dif. ^a = 4' 0.
7	2	"				Dif. en 40 h = 8' 8.
8	2	"				
9	1	"	E.	"	"	
10	1	"				
11	1	"				
12	1	"				Bar ^a 712 ^m Term ^a 25°

ACAECIMIENTOS

Seguimos viniendo por estribor el oto fresquito del 2^o etc.

Arriba en camaron y pueros vivos, pasamos despues de la noche el 1^o al 1^o etc. en cielo claro.

Am y vivamos por verbor, notando que alguna mara del S. y viento del 1^o etc.

A media dia Observamos el calor.

Del 10 Viernes al 17 Sabado de Julio Singladura. 10.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 10.
1	W	"	E.	10 cte	5°	CÁLCULO
2	W	"				
3	W	"				
4	W	5				
5	W	"	"	"	"	Latitud salida . 19° 53' S.
6	5	"				Dif. Latitud de est. » 11' S.
7	W	"				Latitud llegada de est. » 19° 42' S.
8	5	"				Latitud observada . 19° 38' S.
9	5	"	N 85° E.	"	"	Dif. de Latitudes . » 11' N.
10	5	"				Suma de Latitudes . 19° 31' S.
11	5	"				Latitud media . 19° 45' S.
12	5	"				
1	W	5	"	"	"	Long. salida . 130° 15' O.
2	W	"				Dif. de long. de est. » 10' O.
3	W	5				Long. llegada de est. » 140° 05' O.
4	W	"				id. error » 33-390.
5	5	"	N 72° E.	"	"	dif. » 200.
6	5	"				dif. » 35' E.
7	5	"				
8	5	"				
9	5	5	E 1/4 N E.	"	"	
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				

Bar: 27.1.7. Term: 25.

ACAECIMIENTOS

Durante la tarde de este dia no reunis
nubealg.

Conoci' con la atmosfera despejada, refrecando
el 3to despues de 10 W y con alguna graniz-
del 1° 5to pagamos el resto de la noche.

Con' con lo mismo y la atmosfera atropoma
ya por el 3to, continuando lo mismo durante
la mañana.

Al medio dia observamos el cálculo.

Del 17 Sabado al 18 Domingo de Abril Singladura. 17

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N.
1	5	.	N 1/2 E.	1.5 E.	5°	CÁLCULO
2	5	.				
3	5	.				
4	5	.				
5	5	.	"	"	.	Latitud salida . 29° 38' N.
6	5	.				Dif. Latitud de est. . 38' N.
7	5	.				Latitud llegada de est. . 29° 4' N.
8	5	.				Latitud observada . 28° 4' N.
9	5	.	"	"	.	Dif. de Latitudes . 1° 3' N.
10	5	.				Suma de Latitudes . 28° 25'
11	5	.				Latitud media . . 28° 12'
12	5	.				
1	5	.	"	"	.	Long. salida . 114° 25' O.
2	5	.				Dif. de long. de est. . 38' O.
3	5	.				Long. llegada de est. . 113° 47' O.
4	5	.				id. cron. obs. 114° 00' O.
5	5	.	E 1/2 E.	W.	.	diff. . 32' E.
6	5	5				diff. . 24' N.
7	5	5				
8	5	5				
9	5	.	E 1/4 E.	"	"	Bar. 710. Term. 20.
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				

ACAECCIMIENTOS

Pasamos la tarde y noche con viento fresco y fuerte. El viento mayor es del mismo y a la mañana despejado.

En la noche tambien por el E. y el viento mas al N. y en las mañanas mas nos parecen la amañada.

A media dia nos situamos a la altura de 20° N.

Del 18 Domingo al 19 Lunes de *Libre* Singladura. 12.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>103°</i>
1	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>2 8 1/4 E.</i>	<i>1° ct</i>	"	CÁLCULO
2	<i>5</i>	<i>5</i>				
3	<i>5</i>	<i>5</i>				
4	<i>5</i>	<i>5</i>				
5	<i>6</i>	<i>.</i>	"	"	"	Latitud salida . <i>28° 44' 45"</i>
6	<i>5</i>	<i>.</i>				Dif. ^a Latitud de est. <i>1° 05' 15"</i>
7	<i>4</i>	<i>.</i>				Latitud llegada de est. <i>27° 39' 30"</i>
8	<i>3</i>	<i>.</i>				Latitud observada <i>27° 39' 30"</i>
9	<i>4</i>	<i>.</i>	"	"	"	Dif. ^a de Latitudes . <i>13° 45'</i>
10	<i>4</i>	<i>5</i>				Suma de Latitudes <i>50° 16'</i>
11	<i>4</i>	<i>5</i>				Latitud media . <i>28° 08'</i>
12	<i>4</i>	<i>.</i>				
1	<i>3</i>	<i>.</i>	"	"	"	Long. salida. <i>31° 38' 00"</i>
2	<i>3</i>	<i>5</i>				Dif. ^a de long. de est. <i>1° 30' 00"</i>
3	<i>4</i>	<i>.</i>				Long. llegada de est. <i>30° 08' 00"</i>
4	<i>3</i>	<i>5</i>				<i>id. en ^a 29 20.0</i>
5	<i>4</i>	<i>.</i>	"	"	"	<i>diff. ^a 38' 00"</i>
6	<i>4</i>	<i>.</i>				<i>diff. en 24 hrs 0' 00"</i>
7	<i>4</i>	<i>.</i>				
8	<i>4</i>	<i>.</i>				
9	<i>4</i>	<i>5</i>	"	"	"	<i>Bar 170.^m Term 25:</i>
10	<i>4</i>	<i>5</i>				
11	<i>4</i>	<i>5</i>				
12	<i>4</i>	<i>5</i>				

ACAECIMIENTOS

*Se alteracion a lo indicado al fin del
de la encl.^a precedente pasamos tarde y
noche.
Chy con lito calinas y marej.^a mas fma
cibos y asi con ingo frito a media dia que
observamos el Calculo.*

Del 19 Lunes al 20 Martes de 1880 Singladura. 18

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 10 H.
1	4	"	250° E.	14° NE	"	CÁLCULO
2	4	"				
3	4	"				
4	4	"				
5	9	"	"	"		Latitud salida 21° 29' N
6	9	"	"	"		Dif.ª Latitud de est. 11' N
7	9	"	"	"		Latitud llegada de est. 10° 18' N
8	9	"	"	calma		Latitud observada 10° 18' N
9	"	"				Dif.ª de Latitudes 11' N
10	"	"				Suma de Latitudes 31° 47' N
11	"	"				Latitud media 15° 53' N
12	"	"				
1	"	"				Long. salida 130° 28' E
2	"	"				Dif.ª de long. de est. 20' E
3	"	"				Long. llegada de est. 130° 48' E
4	"	"				Id. corr. 130° 38' E
5	"	"				diff. 1° 10' E
6	"	"				diff. 24' E
7	"	"				
8	"	"				
9	"	"				
10	"	"				
11	"	"				
12	"	"				

ACAECIMIENTOS

Alfajando el viento hasta que llegue a calma completa pasamos la tarde y noche. Am. con calma chupacero por el E. y mucha neblina del mismo punto, espesandose lo mismo en la mañana hasta a medio día que observamos el Calcuta.

Del 20 Martes al 21 Miércoles de Dñe Singladura. 14.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Ablo.	Variacion al
1	"	"	No	variable		
2	1	"		1° E.		
3	2	"				
4	2	"				
5	2	5	"	"	"	
6	2	"				
7	2	"				
8	2	"				
9	2	"	"	"	"	
10	2	"				
11	2	"				
12	2	"				
1	1	"	N 20°	"	"	
2	1	"				
3	1	5				
4	1	5				
5	1	5	N 30°	"	"	
6	1	"				
7	1	"				
8	1	"				
9	1	5	"	"	"	
10	1	5				
11	1	"				
12	1	"				

CÁLCULO

Latitud salida . 27° 08' J.
 Dif.ª Latitud de est.ª 3' 40" J.
 Latitud llegada de est.ª 23° 28' J.
 Latitud observada 23° 28' J.
 Dif.ª de Latitudes . 1' 40" J.
 Suma de Latitudes 53° 40" J.
 Latitud media . 26° 50" J.
 Long. salida . 29° 48' O.
 Dif.ª de long. de est.ª 2' 10" O.
 Long. llegada de est.ª 27° 38' O.
 id. cron. 29° 02' O.
 dif.ª 1° 13' 8"
 en la angl.ª 3' 8".
 Bar. 773.^m Term. 27°.

ACAECIMIENTOS

Despues de 17 se afirmo la ventolina al 12.^{ta}
 multiplicase en fuerza y direccion en intona
 los de calma.
 Apoco con calma cubasenoy mugha mugha
 del 2° E. despues de cuya 17 se afirmo el
 la ventolina al 1° E. y se conyugase por estar en
 todo el hasta a media dia que se anmo
 el Cálculo.

Del 21 Miércoles al 22 Jueves de Abo. Singladura. 15.9

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 9.10 H.
1	3	-	85 1/2 E.	1 ^{cte}	3 ^o	CÁLCULO
2	3	.				
3	3	.	- 95° 0.	"	.	
4	4	.				
5	4	.	"	"	.	Latitud salida . 20° 32' 21" S.
6	4	.				Dif. ^a Latitud de est. ^a 1° 21' 15" S.
7	4	.				Latitud llegada de est. ^a 19° 11' 6" S.
8	5	.				Latitud observada 20° 03' S.
9	5	.	99° 0.	"	"	Dif. ^a de Latitudes . 1° 52' 15" S.
10	6	.				Suma de Latitudes 21° 35' S.
11	1	.				Latitud media . 20° 54' S.
12	1	.				
1	0	.	"	"	.	Long. salida . 30° 15' 00" O.
2	0	.				Dif. ^a de long. de est. ^a 1° 00' 00" O.
3	4	.				Long. llegada de est. ^a 29° 15' 00" O.
4	4	.				id. de est. ^a 29° 52' 00" O.
5	4	.	"	"	.	id. de est. ^a 29° 52' 00" O.
6	4	.				id. de est. ^a 29° 52' 00" O.
7	4	.				id. de est. ^a 29° 52' 00" O.
8	4	.				id. de est. ^a 29° 52' 00" O.
9	5	.	915° 0.	"	.	id. de est. ^a 29° 52' 00" O.
10	5	.				id. de est. ^a 29° 52' 00" O.
11	5	.				id. de est. ^a 29° 52' 00" O.
12	5	.				id. de est. ^a 29° 52' 00" O.

Bar.^o 715.^m Term.^o 87°

ACAECIMIENTOS

Al principio este día vivamos por lafor hasta 2h. que vivamos por el otro con el viento fresco.

Opuch con la 4^{ta} atribuido por el 3^{cte} y una cha mayor del mismo punto y del 1^{ro}, con tiempo de 1^{ro} muy variable en fuerza toda la noche y la mañana.

Al día observamos el Calculo

Del 22 Jueves al 23 Viernes de Días Singladura. 10.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al NOH.
1	5	5	N N O.	1 ^o de	5 ^o	CÁLCULO
2	5	5				
3	5	.				
4	5	.				
5	5	.	"	"	"	Latitud salida . 25.03. S.
6	5	.				Dif. ^a Latitud de est. 2.00. S.
7	5	.				Latitud llegada de est. 23.03. S.
8	6	"				Latitud observada 23.01. S.
9	6	"	N 1/4 NO	"	"	Dif. ^a de Latitudes . 18. S.
10	6	.				Suma de Latitudes 78.24. S.
11	6	.				Latitud media . 22.44. S.
12	6	"				
1	6	.		"	.	Long. salida. 30.55. O.
2	6	.				Dif. ^a de long. de est. 1.01. O.
3	5	5				Long. llegada de est. 29.54. O.
4	5	5				id. Cam. ^a ob. 31.10. O.
5	6	.	N N O.		.	df. ^a — 52. S.
6	6	.				id. en Long. ^a 11' O.
7	6	.				
8	6	.				
9	5	5				Bar. ^a 174. ^m Term. ^a 27.
10	5	.				
11	5	.				
12	5	.				

ACAECIMIENTOS

Con viento muy fuerte y mar picada del 1^o de
pasamos la tarde de este día.
Mucha con la atmósfera atenuada por el
viento y celaje del viento, empinándose la primera
mar y flojor en todo el resto de la singl.
a mediodía observamos el Cálculo.

Del 23 Viernes al 24 Sábado de Mayo. Singladura. 10

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 10 H ^o
1	5	5	90 1/4 Gr. N. Ote		5.	CÁLCULO
2	5	5				
3	5	.				
4	5	.	90.	"	"	
5	4	.				Latitud salida . 23° 21' S.
6	5	.				Dif. ^a Latitud de est. ^a . 57' S.
7	5	"				Latitud llegada de est. ^a . 23° 24' S.
8	4	"				Latitud observada 22° 37' S.
9	5	.	"	"	"	Dif. ^a de Latitudes . 1' S.
10	5	.				Suma de Latitudes 47° 52'
11	5	.				Latitud media . 23° 56'
12	5	.				
1	4	.	92 1/2° O.	"	"	Long. salida . 122° 22' O.
2	5	.				Dif. ^a de long. de est. ^a . 14' O.
3	5	.				Long. llegada de est. ^a . 138° 10' O.
4	4	.				Ed. Engr. ^a 06 34-04 O.
5	4	.	102° E.	"	"	diff. ^a = 12 E.
6	4	.				diff. en long. 40° O.
7	4	.				
8	4	.				
9	4	"	38 1/2° E.	"	"	
10	4	.				
11	4	.				
12	4	.				

Bar 714. Term 27.7

ACAECIMIENTOS

Desde 4^{ta} a 5^{ta} aflujo de viento, siendo siempre variable en dirección.

Arriba con las siguientes marejadas y buques en el puerto continuando lo demás en alteración durante la noche.

Arriba y viramos por babor y de la misma manera seguimos por la babor y a media observamos el Cálculo.

Nota. A las 5^{ta} pasó un buque por el SE en Rte al S. E.

Del 24 Sabado al 25 Domingo de Dese Singladura. 18.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 10 H.
1	4	.	SE 1/4 E.	10. cte	5	CÁLCULO
2	3	"				
3	3	"				
4	3	"				
5	3	"	W.	"	.	Latitud salida . 22° 31' S.
6	3	"				Dif.ª Latitud de est.ª 1° 29' N.
7	4	"				Latitud llegada de est.ª 21° 02' S.
8	4	"				Latitud observada 20° 59' S.
9	5	"	"	"	"	Dif.ª de Latitudes . 1° 32' N.
10	5	"				Suma de Latitudes 41° 30' S.
11	5	"				Latitud media . 20° 55' S.
12	5	"				
1	5	.	N 50° O.	"	"	Long. salida . 82° 16' O.
2	5	"				Dif.ª de long. de est.ª 1° 12' E.
3	6	"				Long. llegada de est.ª 83° 28' O.
4	6	"				id. en el 10 82° 23' O.
5	5	"	"	"	.	Chif. 5° 18' E.
6	6	"				en el 10 82° 23' O.
7	5	"				
8	5	"				
9	5	"	"	"	.	
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

ACAECIMIENTOS

Seguimos en vuelta del 2.º cte hasta 14 h que
viremos por el este, siendo muy bonancillo de
mar y pocas olas.

A las 15 h por el este, continuando así hasta
15 h que el viento acompañado de chub.

Am. con lo mismo referido y del mismo modo
siguimos hasta a las 18 h que el viento es de calma.

Nota: A las 14 h arribamos a un grupo de islas
que siguen R. al 30 E.

Del 25 Domingo al 26 Lunes de Mayo Singladura. 11

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 25.
1	4	.	202° E.	1° E	5°	CÁLCULO
2	4	.				
3	4	.				
4	4	.				
5	5	3	28 1/2° E.	"	"	Latitud salida . 20.° 59. »
6	5	3				Dif.ª Latitud de est.ª 2.° 10. »
7	5	3				Latitud llegada de est.ª 2.° 10. »
8	5	3				Latitud observada 2.° 10. »
9	4	3	288° E.	"	"	Dif.ª de Latitudes 5.° 10. »
10	4	3				Suma de Latitudes 3.° 10. »
11	4	3				Latitud media . 2.° 10. »
12	4	3				
1	4	.	28 1/2° E.	"	"	Long. salida . 132.° 28. »
2	4	.				Dif.ª de long. de est.ª 48. »
3	4	.				Long. llegada de est.ª 132.° 40. »
4	4	.				
5	5	.	220° E.	"	"	Comp.ª de 31-31 0.
6	5	.				diff.ª 918.
7	5	.				247. 118.
8	5	.				
9	5	.				
10	5	.				
11	5	.				
12	5	.				

Bar 714. Term 25.

ACAECIMIENTOS

Al principiar este día viramos por babor, de
cuya gaza seguímos hasta 10 h. que viramos
por estribor. Hado lo como el viento creció
prosiguim en afterrein.

A las 12 h. nos retiramos el Calcut.

Nota. Tuvimos 7 Buzos en R.ª al 3 de

Del 20 Lunes al 2 Martes de 1871 Singladura 20.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 105°
1	4	.	28 1/4 E.	h ^o cho	5'	CÁLCULO
2	4	.				
3	4	.				
4	4	"				
5	4	"		"	"	Latitud salida 21° 03' 4"
6	3	"		"	"	Dif. ^a Latitud de est. ^a 13' 48"
7	4	5	27 5' O.	"	"	Latitud llegada de est. ^a 28° 18' 0"
8	4	5		"	"	Latitud observada 20° 20' 4"
9	5	.	"	"	"	Dif. ^a de Latitudes 8' 48"
10	5	.				Suma de Latitudes 21° 52' 4"
11	5	.				Latitud media 20° 17' 4"
12	5	.				
1	5	.	"	"	"	Long. salida 131° 40' 0"
2	4	.				Dif. ^a de long. de est. ^a 1° 40' 0"
3	5	.				Long. llegada de est. ^a 133° 20' 0"
4	5	.				Err. ^a de 131° 44' 0"
5	5	.	27 00	"	"	diff. 14 0.
6	5	.				en Gring. - 13 0.
7	5	.				
8	5	.				
9	4	5	27 2° E	"	"	Bar 710. Term 20.
10	3	5				
11	3	5				
12	3	.				

ACAECIMIENTOS

Continuamos girando por haber hasta 6^h que formamos la otra vuelta.

El porchever aflujo algo el 7^{to} y con algunos chubascos para que sea mucho.

Con el mismo traspase que refresco mas el 8^{to} y vivimos por haber y así seguimos hasta la mañana.

El 11^{to} día Ob.^a y Calent.

Del 27 Martes al 28 Mer^{te} de Abo Singladura. 212

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 1105
1	3	5	E 1/4 E S.	1 ^{er} etc	5°	CÁLCULO
2	3	5				
3	3	5				
4	3	5				
5	3	"	S 85 E	"	"	Latitud salida . . 20° 29' »
6	3	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a . . 1° 13' »
7	3	5				Latitud llegada de est. ^a . . 21° 42' »
8	2	5				Latitud observada . . 20° 28' »
9	3	5	"	"	"	Dif. ^a de Latitudes . . 1° 14' »
10	3	5				Suma de Latitudes . . 21° 42' »
11	3	5				Latitud media . . 20° 52' »
12	4	"				
1	3	"	E 1/4 S E	"	"	Long. salida . . 111° 40' »
2	4	"				Dif. ^a de long. de est. ^a . . 1° 29' »
3	4	"				Long. llegada de est. ^a . . 113° 09' »
4	3	"				Long. salida . . 111° 40' »
5	3	"	"	"	"	Dif. ^a de long. de est. ^a . . 1° 29' »
6	3	"				Long. llegada de est. ^a . . 113° 09' »
7	4	"				Long. salida . . 111° 40' »
8	4	"				Dif. ^a de long. de est. ^a . . 1° 29' »
9	4	5	"	"	"	Long. llegada de est. ^a . . 113° 09' »
10	5	"				Long. salida . . 111° 40' »
11	4	5				Dif. ^a de long. de est. ^a . . 1° 29' »
12	3	"				Long. llegada de est. ^a . . 113° 09' »

CÁLCULO

Latitud salida . . 20° 29' »
 Dif.^a Latitud de est.^a . . 1° 13' »
 Latitud llegada de est.^a . . 21° 42' »
 Latitud observada . . 20° 28' »

Dif.^a de Latitudes . . 1° 14' »
 Suma de Latitudes . . 21° 42' »
 Latitud media . . 20° 52' »

Long. salida . . 111° 40' »
 Dif.^a de long. de est.^a . . 1° 29' »
 Long. llegada de est.^a . . 113° 09' »

Long. salida . . 111° 40' »
 Dif.^a de long. de est.^a . . 1° 29' »
 Long. llegada de est.^a . . 113° 09' »

Bar 110. Term 20.

ACAECIMIENTOS

Sin alteracion a todo lo descrito ant^{te}
 pasamos todo la singl.^a
 Al am/ dia Acaramos el Calenda

Del *9* *Jueves* al *30* *Viernes* de *Diciembre* Singladura. *13*

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>20 8°</i>
1	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>8 1/4 N E.</i>	<i>10. to</i>	<i>5°</i>	CÁLCULO
2	<i>4</i>	<i>5</i>				
3	<i>4</i>	<i>5</i>				
4	<i>4</i>	<i>5</i>				
5	<i>5</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	Latitud salida . <i>20° 41' 0"</i>
6	<i>5</i>	<i>"</i>				Dif.º Latitud de est. <i>30' 0"</i>
7	<i>4</i>	<i>"</i>				Latitud llegada de est. <i>20° 11' 0"</i>
8	<i>4</i>	<i>"</i>				Latitud observada <i>20° 08' 0"</i>
9	<i>5</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	Dif.º de Latitudes . <i>3' 0"</i>
10	<i>5</i>	<i>"</i>	<i>2 1/2 E.</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	Suma de Latitudes <i>20° 43' 0"</i>
11	<i>5</i>	<i>"</i>				Latitud media . <i>20° 21' 0"</i>
12	<i>4</i>	<i>"</i>				
1	<i>5</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	Long. salida . <i>28° 15' 0"</i>
2	<i>5</i>	<i>"</i>				Dif.º de long. de est. <i>5' 0"</i>
3	<i>5</i>	<i>"</i>				Long. llegada de est. <i>28° 10' 0"</i>
4	<i>5</i>	<i>"</i>				
5	<i>5</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	Comp.º <i>20-18 0</i>
6	<i>5</i>	<i>"</i>				diff.º <i>3' 0"</i>
7	<i>5</i>	<i>"</i>				
8	<i>5</i>	<i>"</i>				
9	<i>5</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	
10	<i>5</i>	<i>"</i>				
11	<i>5</i>	<i>"</i>				
12	<i>5</i>	<i>"</i>				

Bar. 780. Term. 27°

ACAECIMIENTOS

Sin altajeun a todo lo descrito en la página del frente pasamos toda la Singl.ª
Al media observamos el Cálculo.

Note. al amanecer avistamos 2 Barcos que seguían como nortio.

Del 30 Viernes al 31 Sabado Obre Singladura. 24.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 18°
1	5	.	ESE.	15 k	"	CÁLCULO
2	5	.				
3	5	.				
4	5	.				
5	4	.	NE 1/2 E.			Latitud salida . 20° 21' 0"
6	4	.				Dif.ª Latitud de est. 1° 38' 0"
7	3	.				Latitud llegada de est. 21° 59' 0"
8	3	.				Latitud observada 21° 59' 0"
9	2	5	ESE.	"	"	Dif.ª de Latitudes 39" 28"
10	2	5				Suma de Latitudes 39" 28"
11	2	.				Latitud media . 1.9 44"
12	2	.				
1	3	.	"	"	"	Long. salida . 20° 21' 0"
2	3	.				Dif.ª de long. de est. 1° 41' 0"
3	3	.				Long. llegada de est. 21° 02' 0"
4	3	.				Corr. 21-54 0.
5	3	.				diff. 10 0.
6	3	.				en el singl. 7 0.
7	3	.				
8	3	.				
9	3	.	SE 1/2 E.	"	"	
10	4	.				
11	5	.				
12	5	.				

Bar. 740. Term 28.

ACAECIMIENTOS

Spinnidad pasamos la tarde de este dia.

Arrojé en veinte flojito y maref. Llamé y ple la misma maref. pasamos la noche y la amanecida.

Al medio día observamos el Calentaz.

Alta. Pasamos 2 Bagnos con Reb. al 2.º de.

Del Sábado al domingo de enero de 1888. Singladura. 23¹⁴.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 20 8°
1	4	.	E 1/2 S E.	12 cto	00°	CÁLCULO
2	4	"				
3	3	"				
4	3	"				
5	3	"				Latitud salida . 19° 30' 00" <i>Lat.</i>
6	3	"				Dif.ª Latitud de est.ª 10° 25' 00" <i>Lat.</i>
7	3	"				Latitud llegada de est.ª 10° 25' 00" <i>Lat.</i>
8	2	"	227° 00'.	"	"	Latitud observada . 19° 01' 00" <i>Lat.</i>
9	2	"				Dif.ª de Latitudes . 7° 55' 00" <i>Lat.</i>
10	3	"				Suma de Latitudes . 27° 55' 00" <i>Lat.</i>
11	3	"				Latitud media . 19° 11' 00" <i>Lat.</i>
12	2	"				
1	2	"				Long. salida . 75° 01' 00" <i>Long.</i>
2	2	"				Dif.ª de long. de est.ª 2° 05' 00" <i>Long.</i>
3	1	"				Long. llegada de est.ª 75° 06' 00" <i>Long.</i>
4	1	"				Err.ª 06' 00" <i>Long.</i>
5	1	"	227° 20'	"	"	diff.ª 1' 00" <i>Long.</i>
6	1	"				en este tr. 11' 00" <i>Long.</i>
7	1	"				
8	1	"				
9	2	"	227° 00'.	"	"	
10	3	"				
11	3	"				
12	2	"				

ACAECIMIENTOS

El Yr. vivamos pr. estirar, siguiendo
mar gruesa y tendida del 3to.

Vuélvase con pequesima ventolina y de la
misma conformidad ppeamos el resto de
la singl.ª. Al anoch. observamos el Cálculo.

en 1888

¡Que sea mar próspero y feliz
que el anterior para nuestro regreso.

S. Robles

Del 1^o Domingo al 2 Lunes de Enero Singladura. 20.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 10 8 ^o .
1	3	.	no p. n.	variable		CÁLCULO
2	3	.		recto.		
3	2	.				
4	1	.				
5	1	.	"	"		Latitud salida . 19° 01' 00"
6	"	5				Dif. Latitud de est. 18° 43' 00"
7	"	5				Latitud llegada de est. 18° 13' 00"
8	"	"		calma		Latitud observada 18° 19' 00"
9	"	"				Dif. de Latitudes . 06' 00"
10	2	.	cr. p. n.	recto		Suma de Latitudes 58° 20' 00"
11	3	.				Latitud media . 18° 40' 00"
12	3	.				
1	1	.	.			Long. salida . 25° 02' 00"
2	"	.				Dif. de long. de est. 15' 00"
3	2	.				Long. llegada de est. 25° 17' 00"
4	2	5				Cr. : 06' 45' 45"
5	3	.				diff. — 18'
6	3	.				en la singl. 3' 13"
7	4	.				
8	4	.				
9	4	.				
10	5	.				
11	5	.				
12	6	.				

ACAECIMIENTOS

Seguimos corriendo por el rumbo de las ventolinas del
este con viento recto al calma y mar gruesa y ten-
dida del Scto.

Ayer con chubascos y truenos lo mismo en
el poeim hasta al medio día que refrescó mucho
el viento y observamos el Círculo.

Del Lunes al Martes de Enero 1880 Singladura. 15

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 108°
1	3	.	No 1/2 N	10.00	"	CÁLCULO
2	3	.				
3	3	.				
4	2	.				
5	1	5	No 1/2 N	"	"	Latitud salida . 18° 19' 0"
6	1	5				Dif. Latitud de est. . 1° 01' 0"
7	2	"				Latitud llegada de est. . 17° 18' 0"
8	3	"				Latitud observada . 16° 45' 0"
9	5	5	"	"	"	Dif. de Latitudes . 25° 24' 0"
10	6	5				Suma de Latitudes . 165° 00' 0"
11	6	"				Latitud media . 3° . . .
12	6	"				
1	6	.	"	"	"	Long. salida . 85° 24' 0"
2	5	.				Dif. de long. de est. . 1° 18' 0"
3	4	5				Long. llegada de est. . 86° 15' 0"
4	4	5				Long. salida . 85° 24' 0"
5	4	.	No 1/2 N	"	"	Dif. 21° 00' 0"
6	3	5				Long. llegada de est. . 86° 15' 0"
7	3	5				Long. salida . 85° 24' 0"
8	4	.				Dif. 21° 00' 0"
9	4	5				Long. llegada de est. . 86° 15' 0"
10	4	5				Long. salida . 85° 24' 0"
11	4	.				Dif. 21° 00' 0"
12	4	.				Long. llegada de est. . 86° 15' 0"

ACAECIMIENTOS

Con poco viento pasamos la tarde de este día.

Anoch. con cielo claro y pt. mas fresquito hasta 1/2 N que volvi a flojar y por repicamiento en el mismo sentido pasamos la noche y la mañana.

El malochi observamos el Cálculo.

Nota 3. existamos un Br. 9^{to} que superamos el Frengite y sigue como antes.

N. n. p. por una Barca que sigue N. el 2.º to.

Del 3 Martes al 4 Miércoles de Enero 1888 Singlatura. 28.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al No 8°
1	H	.	No 1/2 N	15 cte.	"	CÁLCULO Latitud salida $10^{\circ} 45' 0''$ Dif. ^a Latitud de est $2^{\circ} 28' 0''$ Latitud llegada de est $8^{\circ} 17' 0''$ Latitud observada $10^{\circ} 07' 0''$
2	H	"				
3	H	"				
4	H	"				
5	H	.	"	"		Dif. ^a de Latitudes $10^{\circ} 07'$ Suma de Latitudes $32^{\circ} 03'$ Latitud media $10^{\circ} 01'$
6	G	.				
7	G	.				
8	G	.				
9	H	.				Long. salida $20^{\circ} 75' 0''$ Dif. ^a de long. de est 20° Long. llegada de est $2^{\circ} 35'$ Long. $27^{\circ} 10' 0''$ dif. $110'$ a long. $10' 8''$ Bar 142° tem 27°
10	H	.				
11	H	.				
12	H	.				
1	G	.				Long. salida $20^{\circ} 75' 0''$ Dif. ^a de long. de est 20° Long. llegada de est $2^{\circ} 35'$ Long. $27^{\circ} 10' 0''$ dif. $110'$ a long. $10' 8''$ Bar 142° tem 27°
2	G	.				
3	G	.				
4	G	.				
5	G	.				Long. salida $20^{\circ} 75' 0''$ Dif. ^a de long. de est 20° Long. llegada de est $2^{\circ} 35'$ Long. $27^{\circ} 10' 0''$ dif. $110'$ a long. $10' 8''$ Bar 142° tem 27°
6	G	G	N N O			
7	G	G				
8	G	.				
9	G	.				Long. salida $20^{\circ} 75' 0''$ Dif. ^a de long. de est 20° Long. llegada de est $2^{\circ} 35'$ Long. $27^{\circ} 10' 0''$ dif. $110'$ a long. $10' 8''$ Bar 142° tem 27°
10	G	G				
11	G	G				
12	G	G				

ACAECIMIENTOS

En toda la tarde no ocurrió novedad.
El anclaje sigue lo mismo, refrescando
el viento después de media noche y en la
cena que referir pasamos en el puerto.
Oyóse en v. t. fresco y manso el mismo
cuelo y l. t. calmado, continuó siempre por
estricta las pocas variaciones del viento.
Al m. día observamos Cálculo.

N. t. P. o. m. m. B. g. u. s. para d. l.

Del *11 Mucido* al *5 Juves* de *Enero* - Singladura. *246*

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al No 8.
1	5	5	220.	1 ^{ro} cto	5°	CÁLCULO
2	5	5				
3	5	5				
4	5	5				
5	5	"	215°0	"	"	Latitud salida . <i>75° 0'</i>
6	5	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a <i>1° 56'</i>
7	5	5				Latitud llegada de est. ^a <i>73° 11'</i>
8	5	5				Latitud observada <i>73° 14'</i>
9	5	"	212 220	"	"	Dif. ^a de Latitudes . <i>2° - 3'</i>
10	5	"				Suma de Latitudes <i>73° 21'</i>
11	5	5				Latitud media . <i>73° 16'</i>
12	5	5				
1	5	"	"	"	"	Long. salida . <i>27° 35'</i>
2	5	"				Dif. ^a de long. de est. ^a <i>1° 03'</i>
3	5	"				Long. llegada de est. ^a <i>28° 38'</i>
4	5	"				Long. <i>29° 16'</i>
5	5	"	"	"	"	Long. <i>29° 16'</i>
6	5	"				Long. <i>29° 16'</i>
7	5	"				Long. <i>29° 16'</i>
8	5	"				Long. <i>29° 16'</i>
9	5	"	"	"	"	Long. <i>29° 16'</i>
10	5	"				Long. <i>29° 16'</i>
11	5	5				Long. <i>29° 16'</i>
12	5	5				Long. <i>29° 16'</i>

ACAECIMIENTOS

*Sacamos toda la virga como la ant^a
y mas murete del 1^{ro}cto.
A mi dia observamos el Cálculo.*

Note sacamos Barca en Rto 20.

Del 5 Suere al 5 Viernes de Enero Singladura. 30.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 10 8°
1	4	.	W. 90	1 ^o cte	5	CÁLCULO Latitud salida . . 13° 14' 58" Dif. ^a Latitud de est. ^a . . 0° 04' 58" Latitud llegada de est. ^a . . 13° 09' 58" Latitud observada 12° 07' 58"
2	5	.				
3	5	.				
4	5	.				
5	5	.	S 50° E	.	.	Dif. ^a de Latitudes . . » — » Suma de Latitudes . . » — » Latitud media . . . » — »
6	5	.				
7	5	.				
8	5	.	N.			
9	5	.				Long. salida . . 28° 38' 28" Dif. ^a de long. de est. ^a . . 0° 04' 58" Long. llegada de est. ^a . . 28° 33' 30" Dif. ^a . . 29° 33' 30" Dif. en tiempo 10' 0"
10	5	.				
11	5	.				
12	5	.				
1	6	.	"			Dif. en tiempo 10' 0"
2	6	.				
3	6	.				
4	6	.				
5	6	.	N 50° O.	"	.	Bar 30. Term 27
6	6	.				
7	6	.				
8	6	.				
9	6	.	S E.	"	"	
10	6	.				
11	6	.				
12	6	.				

ACAECIMIENTOS

El 4^{to} vivamos por labor hasta 3^{to} que vivamos por labor y de la misma vuelta pasamos por noche.

Como que cielo cubierto y marejada del 1^o al 8^o civil vivamos por labor y así seguimos hasta a noche que el 8^o al Cálculo.

Del *Viernes* al *Sábado* de *Enero* 1888 Singladura. *31* ¹⁷

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>208°</i>
1	5	.	<i>88.</i>	<i>1 1/2 te</i>	<i>5°</i>	CÁLCULO
2	5	.				
3	5	.				
4	5	.				
5	1	.	"	"	"	Latitud salida <i>12° 04' 00"</i>
6	3	.	<i>88.</i>	"	"	Dif.ª Latitud de est.ª <i>12° 23' 00"</i>
7	5	.		"	"	Latitud llegada de est.ª <i>12° 35' 00"</i>
8	5	.		"	"	Latitud observada <i>12° 38' 00"</i>
9	0	.	<i>208°</i>	"	"	Dif.ª de Latitudes <i>13' 00"</i>
10	0	.		"	"	Suma de Latitudes <i>12° 35' 00"</i>
11	0	.		"	"	Latitud media <i>12° 17' 30"</i>
12	0	.		"	"	
1	0	.	"	"	"	Long. salida <i>2° 30' 45"</i>
2	0	.		"	"	Dif.ª de long. de est.ª <i>2° 33' 00"</i>
3	0	.		"	"	Long. llegada de est.ª <i>2° 33' 00"</i>
4	5	.		"	"	Cron. ob.ª <i>29.41</i>
5	5	.		"	"	diff.ª <i>11.7</i>
6	5	.		"	"	en h. singl.ª <i>1.8</i>
7	5	.		"	"	
8	0	.		"	"	
9	5	.		"	"	
10	5	.		"	"	
11	5	.		"	"	
12	4	.		"	"	

ACAECIMIENTOS

Continuamos viniendo por babor hasta las 6 que viramos por estribor y seguimos de la misma manera hasta a media día que usamos el Cálculo.

A las 12 pasamos un lugar en el Abasco.

Del *Sábado* al *8 Domingo* de *Enero* Singladura. *32*

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>208°</i>
1	5	.	<i>N.</i>	<i>1^o cte</i>	<i>5</i>	CÁLCULO Latitud salida . . . <i>10. 58. 4</i> Dif. ^a Latitud de est. ^a <i>1. 01. 4</i> Latitud llegada de est. ^a <i>10. 41. 1</i> Latitud observada <i>10. 43. 8</i> Dif. ^a de Latitudes . . . <i>18"</i> Suma de Latitudes . . . <i>20. 99. 5</i> Latitud media . . . <i>10. 49. 7</i> Long. salida. . . <i>28. 54. 0</i> Dif. ^a de long. de est. ^a <i>11. 08</i> Long. llegada de est. ^a <i>39. 43. 0</i> <i>Cum. ob. = 29. 33. 0.</i> <i>diff. = 50. 0.</i> <i>entre = 30.</i> <i>Bar 770. Term 27.</i>
2	5	.				
3	4	.				
4	4	.				
5	4	.	<i>N. N. E.</i>			Long. salida. . . <i>28. 54. 0</i> Dif. ^a de long. de est. ^a <i>11. 08</i> Long. llegada de est. ^a <i>39. 43. 0</i> <i>Cum. ob. = 29. 33. 0.</i> <i>diff. = 50. 0.</i> <i>entre = 30.</i> <i>Bar 770. Term 27.</i>
6	4	.				
7	4	.				
8	4	.				
9	4	.	<i>E 27° E</i>			Long. salida. . . <i>28. 54. 0</i> Dif. ^a de long. de est. ^a <i>11. 08</i> Long. llegada de est. ^a <i>39. 43. 0</i> <i>Cum. ob. = 29. 33. 0.</i> <i>diff. = 50. 0.</i> <i>entre = 30.</i> <i>Bar 770. Term 27.</i>
10	4	.				
11	5	.				
12	5	.				
1	4	5				Long. salida. . . <i>28. 54. 0</i> Dif. ^a de long. de est. ^a <i>11. 08</i> Long. llegada de est. ^a <i>39. 43. 0</i> <i>Cum. ob. = 29. 33. 0.</i> <i>diff. = 50. 0.</i> <i>entre = 30.</i> <i>Bar 770. Term 27.</i>
2	4	5	<i>N. N. E.</i>			
3	5					
4	5	5				
5	6	.	<i>N 14° E</i>			Long. salida. . . <i>28. 54. 0</i> Dif. ^a de long. de est. ^a <i>11. 08</i> Long. llegada de est. ^a <i>39. 43. 0</i> <i>Cum. ob. = 29. 33. 0.</i> <i>diff. = 50. 0.</i> <i>entre = 30.</i> <i>Bar 770. Term 27.</i>
6	6	.				
7	6	.				
8	6	.				
9	6	.	<i>N 1/2 N E</i>			Long. salida. . . <i>28. 54. 0</i> Dif. ^a de long. de est. ^a <i>11. 08</i> Long. llegada de est. ^a <i>39. 43. 0</i> <i>Cum. ob. = 29. 33. 0.</i> <i>diff. = 50. 0.</i> <i>entre = 30.</i> <i>Bar 770. Term 27.</i>
10	6	.				
11	6	.				
12	6	.				

ACAECIMIENTOS

Comiendo de una uelta y otra, tal como in-
dica la tablilla pasamos todo lo enig.

El siguiente por los mismos varicinos comido
y todo lo plump en alteragion.

A media observamos el Calcuta.

Nota: a fin de pasar un tiempo p: dete.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 108°
1	5	"	N 15° E.	1 nte	5°	CÁLCULO
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	4	5	a d'ali demora maceis al N. dist 9 m.			Latitud salida . 10° 09' N.
6	4	5	EE 1/2 E.	"	"	Dif.ª Latitud de est.ª
7	4	5				Latitud llegada de est.ª
8	4	5				Latitud observada . 9° 54' N.
9	5	"	P 40° E	"	"	Id.ª estimada . 9° 54' N.
10	5	"				Dif.ª de Latitudes
11	4	5				Suma de Latitudes
12	4	5				Latitud media
1	5	"	N 5° E	"	"	Long. salida . 79° 43' O. Dif.ª de long. de est.ª Long. llegada de est.ª
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	4	5	"	"	"	Long. salida . 79° 43' O. Dif.ª de long. de est.ª Long. llegada de est.ª
6	4	5				
7	5	"				
8	5	"	demora Fern de maceis al N. dist 9 m.			
9	4	5	dist 1 1/2 m. P. salis.	"	"	Long. salida . 79° 20' O.
10	4	5	EE 50° E.	"	"	Dif.ª de long. de est.ª
11	4	5				Long. llegada de est.ª
12	4	5				Long. salida . 79° 05' O.

ACAECIMIENTOS

Seguimos viniendo por este rumbo hasta 1/2 que
vimos demorando la tierra por de maceis y por el
al N. comp. dist. 9 m. cuyo dato viene de p. 5°
a med. noche vimos por la tierra hasta 1/2
que vimos a vista demorando la misma tierra por
al S. 52° O. magneticos.
A med. dia continúan los mismos elementos y obser-
vamos el cálculo.

estas comprobamos los orient. y arreglamos estas alt. y
mueras.

Del 7 Lunes al 10 Martes de Enero Singladura. 34.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al NW 80°
1	N	J	SE.	Ncte	5°	CÁLCULO
2	N	J				
3	N	J				
4	N	"				
5	O-	.	SE 1/4 E.	"	"	Latitud salida . . . 7° 54' S.
6	O-	J				Dif.ª Latitud de est.ª 2° 5' S.
7	N	J				Latitud llegada de est.ª 2° 38' S.
8	N	J				Latitud observada . 9° 38' S.
9	J	.	on	"	"	Dif.ª de Latitudes . . . 7° S.
10	J	.				Suma de Latitudes . . . "
11	J	.				Latitud media . . . "
12	J	.				
1	J	"	"	"	"	Long. salida . . . 29° 05' O.
2	N	J				Dif.ª de long. de est.ª 2° 5' O.
3	J	.				Long. llegada de est.ª 28° 50' O.
4	N	J				Long. . . 28° 51' O.
5	N	.	N 50°	"	"	Dif.ª = 9' O.
6	O-	.				
7	O-	.				
8	N	.				
9	N	.	SE 1/4 E	"	"	
10	N	.				
11	N	.				
12	N	.				

ACAECIMIENTOS

Pasamos la tarde de la misma manera.
 A 8^h piramos p-tion y así seguimos toda la
 noche.
 Am con garis chubascos y mucha mar y del
 Ncte. A 8^h retiramos para afuera a poca distancia
 de la costa N de Macai.
 A m/ dia observamos el Calento.

Del 10 Martes al 11 Miércoles de Enero. Singladura. 33. 19

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 2708°
1	4	.	S 50 E.	forte	5°	CÁLCULO
2	4	.				
3	4	.				
4	4	.				
5	4	5	S 40 E	"	"	Latitud salida . . 7° 23' 45"
6	4	5		"	"	Dif.ª Latitud de est.ª . . 0° 0' 0"
7	4	5	N 1/2 N E	"	"	Latitud llegada de est.ª . . 7° 23' 45"
8	5	5		"	"	Latitud observada . . 7° 23' 45"
9	4	.	N 5 E.	"	"	Dif.ª de Latitudes . . . 1° 0'
10	5	.		"	"	Suma de Latitudes . . . 14° 47' 30"
11	5	.		"	"	Latitud media . . . 7° 23' 45"
12	4	.		"	"	
1	4	.	S 6 1/2 E	"	"	Long. salida . . 28° 14' 45"
2	4	.		"	"	Dif.ª de long. de est.ª . . 0° 0' 0"
3	4	.		"	"	Long. llegada de est.ª . . 28° 14' 45"
4	4	.		"	"	
5	4	5	S 50 E.	"	"	Long. salida . . 28° 14' 45"
6	4	5		"	"	Dif.ª de long. de est.ª . . 0° 0' 0"
7	4	5		"	"	Long. llegada de est.ª . . 28° 14' 45"
8	4	.		"	"	
9	4	5	N 50 E.	"	"	Long. salida . . 28° 14' 45"
10	4	5		"	"	Dif.ª de long. de est.ª . . 0° 0' 0"
11	4	5		"	"	Long. llegada de est.ª . . 28° 14' 45"
12	4	5		"	"	

ACAECIMIENTOS

En variar en nada los elementos descritos
anteriormente pasamos toda la noche
a media Obs. y Cálculo.

Pasó un Vapor del N y una Meca del mismo
puerto.

Del 11 *Marzo* al 12 *Abril* de *América* Singladura. *80.*

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al No 8:
1	3	.	N.	recto	5	CÁLCULO Latitud salida . . . <i>7° 38' 14"</i> Dif. ^a Latitud de est. ^a <i>200" 45"</i> Latitud llegada de est. ^a <i>8° 38' 59"</i> Latitud observada . <i>8° 32' 00"</i> Dif. ^a de Latitudes . . . <i>6" 45"</i> Suma de Latitudes . . . <i>15° 17' 13"</i> Latitud media . . . <i>7° 38' 36"</i> Long. salida . . . <i>28° 05' 00"</i> Dif. ^a de long. de est. ^a <i>12" 45"</i> Long. llegada de est. ^a <i>28° 17' 45"</i> <i>Long. obs. 28° 28' 00"</i> <i>diff. 10' 55"</i> <i>Bar 467. Term 28.</i>
2	3	.				
3	3	5				
4	3	5				
5	3	.	"	"	"	
6	3	5				
7	3	5				
8	4	.				
9	4	.	"	"	"	
10	4	.				
11	4	.				
12	4	.				
1	4	.	"	"	"	Long. salida . . . <i>28° 05' 00"</i> Dif. ^a de long. de est. ^a <i>12" 45"</i> Long. llegada de est. ^a <i>28° 17' 45"</i> <i>Long. obs. 28° 28' 00"</i> <i>diff. 10' 55"</i> <i>Bar 467. Term 28.</i>
2	4	5	<i>200° E</i>	"	"	
3	4	5				
4	5	5				
5	5	5	"	"	"	
6	5	5				
7	4	5	<i>250°</i>	"	"	
8	4	.				
9	5	.	"	"	"	
10	5	.				
11	5	.				
12	5	.				

ACAECIMIENTOS

Trigueros en variacion por el viento con-
sido. El cielo sigue cubierto y las nubes
son blancas.

Después de amanecer queda un viento muy
fresco del N.E. y al med. di. continua la misma.
Hicimos el cálculo.

Pasaron varios buques por el S y un vapor por
el mismo Rto.

Del 12 *Jueves* al 13 *Viernes* de *1880* Singladura. 20

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>N O S.</i>
1						CÁLCULO
2						
3						
4			<i>Practicable</i>	<i>Practicable</i>	<i>"</i>	
5						Latitud salida <i>21° 28' 00" S.</i>
6						Dif. ^a Latitud de est. ^a <i>2° 10' 00" S.</i>
7						Latitud llegada de est. ^a <i>23° 38' 00" S.</i>
8			<i>vista del</i>			Latitud observada <i>23° 14' 00" S.</i>
9						Dif. ^a de Latitudes <i>2° 24' 00" S.</i>
10						Suma de Latitudes <i>46° 38' 00" S.</i>
11			<i>faro del</i>			Latitud media <i>23° 19' 00" S.</i>
12						
1						Long. salida <i>21° 28' 00" S.</i>
2						Dif. ^a de long. de est. ^a <i>2° 10' 00" S.</i>
3						Long. llegada de est. ^a <i>23° 38' 00" S.</i>
4			<i>C. S. Agustín</i>			
5						
6						
7						
8						
9			<i>3° 20' 00" S.</i>			
10	<i>W</i>	<i>"</i>	<i>200° 00' 00" S.</i>			
11	<i>W</i>	<i>"</i>				
12	<i>W</i>	<i>"</i>				

Bar 100° Term 20°

ACAECIMIENTOS

Christomus la costa proxima al C. S. Agustín y a la vista del mismo cenimo el vto deuelto y vuelta.

*Al 21° viemos para afuera clamorando la tem-
faro de Recife al N. N. E. con 3° cuyos platos
vienen de p. salidos. Al m. o. h. viemos
et b. alento.*

*Los acompañan para la misma leyta, un luy
que y una Barca americana, capitan de Porro.
describimos una infinidad de changachos p. el mar.*

Del 3 Viernes al 14 Sabado de Enero. Singladura. 38.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al NO 8.
1	14	5	N 50.	V. cte	5.	CÁLCULO Latitud salida . . . $14^{\circ} 14'$ Dif. ^a Latitud de est. ^a $150'$ Latitud llegada de est. ^a $13^{\circ} 28'$ Latitud observada . . . $13^{\circ} 28'$ Dif. ^a de Latitudes . . . $14'$ Suma de Latitudes $27^{\circ} 42'$ Latitud media . . . $13^{\circ} 51'$ Long. salida . . . $18^{\circ} 18'$ Dif. ^a de long. de est. ^a $3'$ Long. llegada de est. ^a $18^{\circ} 15'$ $18^{\circ} 18' - 3' = 18^{\circ} 15'$ dif. ^a $110'$ Bar 406. Tem 28.
2	16	5				
3	17	5	- 28	"	"	
4	14	5				
5	15	5	"	"	"	
6	16	5	- 28	"	"	
7	17	5	- 28	"	"	
8	18	5		"	"	
9	19	5	"	"	"	
10	20	5		"	"	
11	21	5		"	"	
12	22	5		"	"	
1	23	5	N	"	"	Long. salida . . . $18^{\circ} 18'$ Dif. ^a de long. de est. ^a $3'$ Long. llegada de est. ^a $18^{\circ} 15'$ $18^{\circ} 18' - 3' = 18^{\circ} 15'$ dif. ^a $110'$ Bar 406. Tem 28.
2	24	5	- 28 $\frac{1}{4}$ E	"	"	
3	25	5		"	"	
4	26	5		"	"	
5	27	5	- 28	"	"	
6	28	5	- 28	"	"	
7	29	5	- 28	"	"	
8	30	5	- 28	"	"	
9	31	5		"	"	
10	1	6		"	"	
11	2	6		"	"	
12	3	6		"	"	

ACAECIMIENTOS

Con las variaciones de marea y viento que indica la tablilla pasamos tarde y noche al amanecer viramos por el norte. Después de salir por el descubrimiento de la costa de S. Pedro a regular dist.^a y que seguimos toda la mañana. Di mi día observamos el cálculo.

Seguimos a la vista que los compañeros ref.^a en la noche de ayer. También descubrimos muchos Changachas pescadores. Agoramos viento y un temacho. Buen punto.

Del 14 Sábado al 15 Domingo de Enero. Singladura. 21

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al No 8°
1	5	"	N 5° E	h ^o cte	"	CÁLCULO
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	5	"	N 1/2 N E	"	"	Latitud salida . . . 23° 23' 0"
6	5	"				Dif. ^a Latitud de est. . . 23° 21' 0"
7	5	"				Latitud llegada de est. . . 23° 02' 0"
8	5	"				Latitud observada . . . 23° 51' 0"
9	5	"	"	E.	"	Dif. ^a de Latitudes . . . 11' 0"
10	5	"				Suma de Latitudes . . . 23° 21' 0"
11	5	5				Latitud media . . . 23° 21' 0"
12	5	5				
1	5	"	"	"	"	Long. salida . . . 28° 19' 0"
2	5	"				Dif. ^a de long. de est. . . 28° 17' 0"
3	5	"				Long. llegada de est. . . 28° 17' 0"
4	5	5				Long. . . 28° 15' 0"
5	5	"	"	"	"	Long. . . 28° 15' 0"
6	5	"				Dif. ^a . . . 28' 0"
7	5	"				
8	5	"				
9	5	"	N	h ^o cte	"	Bar 30.5 ⁿ tem 28°
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

ACAECIMIENTOS

Tasamos la tarde a la vista de la costa
Le Paralyfa por r^{ta} galeno al 1^o to.

Despu^{es} de 8^h pas^o el r^{to} al E y mas fu^{er}te
en celaf^o, sintiendose mas las m^ondas del
1^o to y h^o.

M^o en celaf^o t^umben por el N y r^{ta} mas
f^uer^{te} y variable. p^oies h^o m^oibamos al R^o
de m^ondas la tablilla y des^{pu}es seguimos hasta
a m. dia que observamos el Cabo.

detas. Ningun Buque a la vista.

Del 15 Domg^o al 16 Lunes de Enero Singladura. 410.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 208°
1	5	5	N/NE NO	E.	"	CÁLCULO
2	5	5				
3	5	5				
4	5	5				
5	4	5		"		Latitud salida . . 14.51.45
6	5	5		"		Dif. ^a Latitud de est. . 208.25
7	5		N/NE NO	"		Latitud llegada de est. . 14.31.20
8	5			"		Latitud observada . . 14.31.20
9	5		"	"		Dif. ^a de Latitudes . . 5.25
10	5					Suma de Latitudes . . 7.39
11	5					Latitud media . . . 14.31.20
12	5					
1	5	"	"	"	"	Long. salida . . 88.45.00
2	5	"				Dif. ^a de long. de est. . 208.25
3	5	"				Long. llegada de est. . 88.45.00
4	5	"				Long. salida . . 88.45.00
5	5	"	"	"		Dif. ^a de long. de est. . 208.25
6	5	"				Long. llegada de est. . 88.45.00
7	5	"				Long. salida . . 88.45.00
8	5	"				Dif. ^a de long. de est. . 208.25
9	5	"	"	"		Long. llegada de est. . 88.45.00
10	5	"				Long. salida . . 88.45.00
11	5	"				Dif. ^a de long. de est. . 208.25
12	5	"				Long. llegada de est. . 88.45.00

Bar 465.7 Tom 28.

ACAECIMIENTOS

Vamos por el R^o anclado en trozo ap.
largo, viento fresco al E y atmosfera lim.
brada por el N.

Desde el amanecer asombrado la mara^e del
N^o t^o formándose chubascillos al N^o por
el N. die observamos el Cálculo

esta. Pasó un vapor de la C^a Lamport & Holt que
sigue esta R^o.

Del 10 Lunes al 17 Martes de Enero Singladura. 41. 22

H.	M.	D.	Proa	Viento	Ablo.	Variacion al 70 70
1	5	5	79 70.	recte	"	CÁLCULO
2	5	5				
3	5	"				
4	5	"	"	"	"	
5	4	"				Latitud salida . . 2° 48' 00"
6	4	"	70 1/2 70	"		Dif.ª Latitud de est.ª . . 2° 11' 00"
7	4	"		"		Latitud llegada de est.ª . . 2° 11' 00"
8	4	"	"	"		Latitud observada . . 2° 18' 00"
9	3	"				Dif.ª de Latitudes . . . 3° 00"
10	3	"				Suma de Latitudes . . . 7° 00"
11	3	"				Latitud media . . . 3° 00"
12	4	"	"	"	"	
1	4	5				Long. salida . . 101° 11' 00"
2	4	5				Dif.ª de long. de est.ª . . 1° 50' 00"
3	4	"				Long. llegada de est.ª . . 103° 01' 00"
4	4	"	"	"	"	Long. observada . . 103° 53' 00"
5	4	"				Dif.ª . . 42' 00"
6	4	"				
7	3	"				
8	4	"				
9	4	"	70 70	"		
10	3	"				
11	3	"				
12	4	"				

Bar. 164. Term. 28°

ACAECIMIENTOS

Hasta 5h continué por mismo rto, que giré
 a la izquierda para ventolina de la cruz y chubas-
 quillo. Despues de haberse representado la
 ventolina en, almanizar las mareas gruesas y
 picadas del N y E etc.

Al ml día Observamos el Cálculo.

Nota: Distancia implaga 9^{ta} y una Barca
 que siguen otro Rta.

Del 17 Martes al 18 Miércoles de Enero Singladura. 42.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 206.
1	4	"	220.	2 ^o de	"	CÁLCULO
2	4	"				
3	4	"				
4	4	"				
5	3	5	"	"	"	Latitud salida . . . 1° 18' 30"
6	3	5				Dif. ^a Latitud de est. ^a . . . 35' 30"
7	3	"				Latitud llegada de est. ^a . . . 1° 13' 00"
8	3	"				Latitud observada . . . 1° 04' 30"
9	3	"	"	"	"	Dif. ^a de Latitudes . . . 13' 30"
10	4	"				Suma de Latitudes . . . 220"
11	4	"				Latitud media . . . 220"
12	4	"				
1	5	"	"	"	"	Long. salida . . . 131° 53' 00"
2	5	"				Dif. ^a de long. de est. ^a . . . 52' 00"
3	5	"				Long. llegada de est. ^a . . . 131° 41' 00"
4	5	"				Long. salida . . . 131° 53' 00"
5	5	"	"	"	"	Dif. ^a . . . 52' 00"
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	5	"	"	"	"	
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

Bar 30.7. Term 28.

ACAECIMIENTOS

Seguimos con viento a la cruz muy variable en fuerza.

La atmósfera continúa chubascosa por el S. E. y atenuada por el N. y las nubes del N. y S. E. mas gruesas.

Por otra parte quedamos el resto de la noche y a m. chi observamos el Cálculo.

Del 18 Enero al 19 Enero de Enero. Singladura. 45. 23

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al No 5°
1	5	5	nnw	SE E.	"	CÁLCULO
2	5	5				
3	5	5				
4	5	5				
5	5	5	"	"	"	Latitud salida . . 50° 04' 2
6	5	5				Dif.ª Latitud de est.ª 1° 45' 3
7	5	5				Latitud llegada de est.ª 49° 2
8	5	5	"	"	"	Latitud observada . 1° 55' 2
9	5	5				Dif.ª de Latitudes . . . 0° 2
10	5	5				Suma de Latitudes . . . 2° 2
11	5	5	- 20 1/2 2	"	"	Latitud media . . . 2° 2
12	5	5				
1	5	5	"	"	"	Long. salida . . 32° 56' 2
2	5	5				Dif.ª de long. de est.ª 0° 9' 2
3	5	5				Long. llegada de est.ª 41° 05' 2
4	5	5				Long. salida . . 34° 41' 0.
5	5	5	"	"	"	Dif.ª . . . 30° 0.
6	5	5				
7	5	5				
8	5	5				
9	5	5	"	"	"	
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				

Bar 768" Term 78°

ACAECIMIENTOS

En el momento viene mas gruesa la mar del est.
 y amehorar por el la afimpera confirmando el viento galego en toda la noche y la mañana.
 Es enterado que seguimos con todo y el p. p. de ante. A m. oia. Nos vamos al Caliente.
 Nota: Pasi un vapor que sigue a la Rta

Del 19 Jueves al 20 Viernes de Enero. Singlatura. 44.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al No 5.
1	5	"	noro.	2 ^o ch.	"	CÁLCULO
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	5	"	"	"		Latitud salida . . . 1° 55' 4"
6	5	"				Dif.ª Latitud de est. . . 40' 4"
7	4	5				Latitud llegada de est. . . 3° 35' 4"
8	4	5				Latitud observada . . . 3° 35' 4"
9	4	5				Dif.ª de Latitudes . . . » — »
10	4	5				Suma de Latitudes . . . » — »
11	5	"		E.		Latitud media . . . » — »
12	5	"				
1	5	"				Long. salida . . . 94° 41' 0"
2	5	"				Dif.ª de long. de est. . . 23' 0"
3	5	"				Long. llegada de est. . . 95° 04' 0"
4	5	"				Long. salida . . . 94° 41' 0"
5	5	"				Dif.ª de long. de est. . . 23' 0"
6	4	5				Long. llegada de est. . . 95° 04' 0"
7	4	5				Long. salida . . . 94° 41' 0"
8	4	5				Dif.ª de long. de est. . . 23' 0"
9	5	5				Long. llegada de est. . . 95° 04' 0"
10	5	5				Long. salida . . . 94° 41' 0"
11	5	5				Dif.ª de long. de est. . . 23' 0"
12	5	5				Long. llegada de est. . . 95° 04' 0"

ACAECIMIENTOS

Barra y muelle no pusi el viento al E, a
 unia p^a along^a todos ap^o de puchillo.
 El amanecer se decolora la atmosfera chubas-
 esa, por grandes mares muy gruesas y contras-
 tagas del N, NE y E.
 El viento sigue muy variable en fuerza y direc-
 cion hasta la ori. del que observamos el Calendo.

Del 20 Viernes al 21 Sabado de Enero Singladura. 43. 24

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al NOH°
1	1/2	.	NO 1/4 N	E.	.	CÁLCULO
2	1/2	.				
3	1/2	5-				
4	1/2	5-				
5	1/2	5-	"	"	"	Latitud salida . . . 3° 35' 40"
6	1/2	5-				Dif.ª Latitud de est. . . 38' 40"
7	1/2	"				Latitud llegada de est. . . 3° 33' 20"
8	1/2	"		1 cte	"	Latitud observada . . . 3° 34' 40"
9	1/2	.	NO.	"		Dif.ª de Latitudes . . . » 9' 20"
10	1/2	.				Suma de Latitudes . . . 3° 33' 20"
11	1/2	.				Latitud media . . . 3° 33' 20"
12	1/2	.				
1	1/2	.	"	"	"	Long. salida . . . 50° 27' 00"
2	1/2	.				Dif.ª de long. de est. . . 51' 00"
3	1/2	5-				Long. llegada de est. . . 50° 18' 00"
4	1/2	5-				err.ª + 6° 38' 40"
5	1/2	.	"	"	"	diff. . . 29. 00
6	1/2	.				
7	1/2	.				
8	1/2	.				
9	1/2	.	"	"	"	
10	1/2	5-				
11	1/2	5-				
12	1/2	5-				

Bar 469. Term 29.

ACAECIMIENTOS

Durante la tarde se repitieron en gran cantidad las chubascos y acompañados de mucho viento. Después de medianoche pasó el viento al 1° to en la misma coruio. Las maref.ª del N. p. N. E. y E. en cada vez mas gruesos y los chubascos mas comunes. A med. dia observamos el Calcuta.

Del *21* Sábado al *22* Domingo de Enero Singladura. *40.*

H.	M.	D.	Proa	Viento	Ablo.	Variacion al <i>W N.</i>
1	0	"	<i>W.</i>	<i>parte</i>	"	CÁLCULO
2	0	"				
3	0	"				
4	0	"				
5	0	5	"	"	"	Latitud salida . . . <i>5. 24. 45.</i>
6	0	5				Dif. ^a Latitud de est. <i>1. 44. 45.</i>
7	0	5				Latitud llegada de est. <i>1. 08. 45.</i>
8	0	5				Latitud observada . . <i>6. 57. 45.</i>
9	1	"	"	"	"	Dif. ^a de Latitudes . . <i>11. 45.</i>
10	1	"				Suma de Latitudes <i>W</i>
11	1	"				Latitud media . . . <i>W</i>
12	1	"				
1	1	"	"	"	"	Long. salida . . <i>3. 8. 43. 0.</i>
2	1	"				Dif. ^a de long. de est. <i>2. 43. 0.</i>
3	1	"				Long. llegada de est. <i>1. 0. 43. 0.</i>
4	1	"				
5	0	"	"	"	"	<i>Long.^a 16. 40. 35. 0.</i>
6	0	"				<i>diff.^a 81. 8.</i>
7	0	"				
8	0	"				
9	0	"	"	"	"	
10	0	"				
11	0	"				
12	0	"				

Bar: 769. Term 28.

ACAECIMIENTOS

*Tomamos la tarde en chubascos de viento de
y gran contrapelo de marejada del 1.^o y 4.^{to}.
Al anochecer sigue lo mismo espesándose
un viento fresco seguido en toda la noche.
Llegamos a bordo y al ver que hacia 17 1/2 ph
advicamos en vapor imperial.
Aquí cuando los chubascos, desde luego
afuera el vapor notándose mas brancillos
las marejadas.
A media noche es Caliente.*

Del *2^o Domingo* al *23 Lunes* de *Enero* Singladura *W 1.* 25

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>W 1.</i>
1	<i>0</i>	"	<i>no.</i>	<i>h-c t.</i>	"	CÁLCULO
2	<i>0</i>	"				
3	<i>0</i>	"				
4	<i>0</i>	"				
5	<i>0</i>	"		"	"	Latitud salida . . . <i>9. 51. 30</i>
6	<i>0</i>	"		"	"	Dif. ^a Latitud de est. ^a . . . <i>1. 43. 30</i>
7	<i>0</i>	"		"	"	Latitud llegada de est. ^a . . . <i>8. 08. 00</i>
8	<i>0</i>	"		"	"	Latitud observada . . . <i>8. 04. 30</i>
9	<i>0</i>	"		"	"	Dif. ^a de Latitudes . . . <i>1. 44. 30</i>
10	<i>1</i>	"		"	"	Suma de Latitudes . . . <i>1. 44. 30</i>
11	<i>1</i>	"		"	"	Latitud media . . . <i>9. 55. 30</i>
12	<i>0</i>	"		"	"	
1	<i>1</i>	"		"	"	Long. salida . . . <i>40. 35. 00</i>
2	<i>1</i>	"		"	"	Dif. ^a de long. de est. ^a . . . <i>1. 34. 00</i>
3	<i>1</i>	"		"	"	Long. llegada de est. ^a . . . <i>42. 09. 00</i>
4	<i>1</i>	"		"	"	
5	<i>1</i>	"		"	"	<i>Oriz. 16. 43. 00</i>
6	<i>1</i>	"		"	"	<i>diff. 34. 00</i>
7	<i>1</i>	"		"	"	
8	<i>1</i>	"		"	"	
9	<i>1</i>	"		"	"	
10	<i>1</i>	"		"	"	
11	<i>1</i>	"		"	"	
12	<i>1</i>	"		"	"	

ACAECIMIENTOS

Con viento mas benavolente y menos mareja
pasamos tarde y noche
A la salida del Sol refuerzamos con carne, des-
pejados, desde cuya h^a el alborotamiento era un
h^a mareja enojada.

A mil dia Oberramos el Balcón

Del 23 Lunes al 24 Martes de Enero Singladura. 418.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 70 3°
1	1	.	NO.	E.	"	CÁLCULO
2	1	.				
3	1	.				
4	0	"				
5	0	.	"	"	"	Latitud salida . . 8.° 54' Br.
6	0	.				Dif. ^a Latitud de est. ^a 1° 41' »
7	0	.				Latitud llegada de est. ^a 7° 55' »
8	1	"				Latitud observada 7° 42' »
9	0	.	"	"	"	Dif. ^a de Latitudes . . " 12' »
10	0	.				Suma de Latitudes 17° 57' »
11	0	.				Latitud media . . . 17° 57' »
12	0	.				
1	0	.	"	"	"	Long. salida. . 43.° 06' O.
2	0	.				Dif. ^a de long. de est. ^a 1° 53' »
3	0	5				Long. llegada de est. ^a 44° 58' O.
4	0	5				
5	0	.	"	"	"	crón. ob. = 45-19. O.
6	0	.				dif. = 21 O.
7	0	5				
8	0	5				
9	1	5				
10	1	5				
11	1	5				
12	1	5				

Bar 30.° Term 28.°

ACAECIMIENTOS

Des de m/ dia hasta 3hr continúo el mismo
 " y marej. que reppre la singl. ant.
 Durante la noche gran ruido de chubascos
 del viento, por lo que en ciertos intervalos de calma
 a la salida del C. se afijó el trapo el v. al
 E. y luego en marej. rmp. y en calma quedando
 llovido en aspecto chubascos.
 A m/ dia amaneció el viento.

Del 24 Martes at 25 Mier de Enero. Singladura. 26

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al No 2°
1	7	.	No.	1 ^{cto}	"	CÁLCULO
2	7	.				
3	7	.				
4	0	.				
5	0	.	"	"	"	Latitud salida . 10° 42' 00"
6	4	.				Dif.ª Latitud de est. 10° 42' 00"
7	4	5				Latitud llegada de est. 10° 42' 00"
8	4	5				Latitud observada. 10° 42' 00"
9	0	.	"	"	"	Dif.ª de Latitudes . . . 00"
10	4	.				Suma de Latitudes 20° 84' 00"
11	4	.				Latitud media . . . 10° 42' 00"
12	7	.				
1	7	.	"	"	"	Long. salida . 145° 19' 00"
2	7	.				
3	7	.				
4	7	.				
5	7	.	"	"	"	Dif.ª de long. de est. 1° 02' 00"
6	7	.				Long. llegada de est. 146° 21' 00"
7	0	.				Long. salida . 145° 19' 00"
8	0	.				Dif.ª de long. de est. 1° 02' 00"
9	7	.	"	"	"	Long. llegada de est. 146° 21' 00"
10	0	.				Long. salida . 145° 19' 00"
11	0	.				Dif.ª de long. de est. 1° 02' 00"
12	0	.				Long. llegada de est. 146° 21' 00"

Long. salida . 145° 19' 00"
 Dif.ª de long. de est. 1° 02' 00"
 Long. llegada de est. 146° 21' 00"
 Long. salida . 145° 19' 00"
 Dif.ª de long. de est. 1° 02' 00"
 Long. llegada de est. 146° 21' 00"

Bar. 44. Term. 28.

ACAECIMIENTOS

Con gubascos de viento variable, e intermitente de calma pasamos casi toda la tarde de este dia.

A las 6 se aflojó el viento al 1^{er} de fresco con mucha marejada y mucho viento y así mismo continuó toda la noche.

A las 12 despegó la atmósfera y aflojó el viento como así mismo las marejadas.

A media observamos el Caliente.

Del 5^{to} Mue^{do} al 20^{to} Suces de Enero. Singladura. 50.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al No 1°
1	0	"	No.	4 ^{to} E	"	CÁLCULO
2	0	"				Latitud salida : 12° 24' 30"
3	0	5				Dif.ª Latitud de est. 141' 30"
4	0	5				Latitud llegada de est. 12° 10' 00"
5	0	"		"	"	Latitud observada. 12° 12' 00"
6	0	"		"	"	Dif.ª de Latitudes . . 14' 30"
7	0	5		"	"	Suma de Latitudes
8	0	5		"	"	Latitud media
9	0	"		"	"	
10	0	5		"	"	
11	0	5		"	"	
12	0	"		"	"	
1	1	"		"	"	Long. salida . . 114° 30' 00"
2	0	"		"	"	Dif.ª de long. de est. 141' 30"
3	1	"		"	"	Long. llegada de est. 114° 18' 00"
4	0	"		"	"	Long. observada . . 114° 18' 00"
5	1	"		"	"	Long. observada . . 114° 18' 00"
6	0	"		"	"	Dif.ª de Long. . . .
7	0	"		"	"	
8	1	"		"	"	
9	0	5		"	"	
10	0	5		"	"	
11	0	5		"	"	
12	0	5		"	"	

CÁLCULO
 Latitud salida : 12° 24' 30"
 Dif.ª Latitud de est. 141' 30"
 Latitud llegada de est. 12° 10' 00"
 Latitud observada. 12° 12' 00"

Dif.ª de Latitudes . . 14' 30"
 Suma de Latitudes
 Latitud media

Long. salida . . 114° 30' 00"
 Dif.ª de long. de est. 141' 30"
 Long. llegada de est. 114° 18' 00"

Long. observada . . 114° 18' 00"
 Dif.ª de Long. . . .

Bar. 14.2. Term. 28.0

ACAECIMIENTOS

En toda la tarde se ocurrió nubes.
 Después del paso de la Luna por el punto reflexo
 efuente, pasando de vez en cuando algún du
 baquillo.

Con un viento fresco y buen calor, abian
 grande notablemente las nubes durante la
 mañana.

Al mediodia Observamos el Caliente.

Del 26 Jueves al 27 Viernes de Enero Singladura. 27

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al
1	6	"	No.	E.N.E.	"	
2	6	"				
3	6	"				
4	6	"				
5	5	5				Latitud salida . 14° 22' N.
6	5	5				Dif.° Latitud de est. 1° 34' N.
7	5	5				Latitud llegada de est. 12° 59' N.
8	6	"				Latitud observada 13° 09' N.
9	5	5				Dif.° de Latitudes . . . " "
10	6	"				Suma de Latitudes . . . " "
11	6	"				Latitud media . . . " "
12	5	5				
1	6	"				
2	6	"				Long. salida . . 50° 10' 0.
3	5	5				Dif.° de long. de est. 1° 34' 0.
4	5	5		E.		Long. llegada de est. 51° 39' 0.
5	6	"				Long. 52° 05' 0.
6	5	5				Chif. 10' 0.
7	5	5				
8	5	5				
9	5	5				
10	5	5				
11	5	"				
12	5	"				

ACAECIMIENTOS

Se siguen por alteracion los elementos conocidos. A la madrugada pasa el v. al E mas flojo y durante la mañana al ESE. Las briznas mas bonancibles que en la noche anterior.

A media observamos el Caliche.

Del 27 Viernes al 28 Sábado Enero. Singladura. 52.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>92</i> -
1	5	5	<i>no.</i>	<i>gato</i>	"	CÁLCULO Latitud salida . . . <i>15. 57</i> Dif. ^a Latitud de est. . . <i>1. 04</i> Latitud llegada de est. . . <i>14. 53</i> Latitud observada . . . <i>14. 40</i> Dif. ^a de Latitudes . . . <i>1. 17</i> Suma de Latitudes . . . <i>15. 50</i> Latitud media . . . <i>15. 15</i> Long. salida . . . <i>52. 15</i> Dif. ^a de long. de est. . . <i>2. 33</i> Long. llegada de est. . . <i>50. 42</i> <i>Corr. 06 = 54. 11</i> <i>diff. 28</i> <i>Bar 77.4. Tem 28.</i>
2	5	"	"	"	"	
3	5	"	"	"	"	
4	5	"	"	"	"	
5	5	"	"	"	"	
6	5	"	"	"	"	
7	5	"	"	"	"	
8	5	"	"	"	"	
9	5	"	"	"	"	
10	5	"	"	"	"	
11	5	"	"	"	"	
12	5	"	"	"	"	
1	5	"	"	"	"	Long. salida . . . <i>52. 15</i> Dif. ^a de long. de est. . . <i>2. 33</i> Long. llegada de est. . . <i>50. 42</i> <i>Corr. 06 = 54. 11</i> <i>diff. 28</i> <i>Bar 77.4. Tem 28.</i>
2	5	"	"	"	"	
3	5	"	"	"	"	
4	5	"	"	"	"	
5	5	"	"	"	"	
6	5	"	"	"	"	
7	5	"	"	"	"	
8	5	"	"	"	"	
9	5	"	"	"	"	
10	5	"	"	"	"	
11	5	"	"	"	"	
12	5	"	"	"	"	

ACAECIMIENTOS

Con algunas variaciones del viento en fuerza y direccion, la atmosfera agradable y mar buena pasamos toda la noche.
 El m. dia Observamos el Cálculo.

Lys-28 Salado.
 Del 29 Domingo al 29 Domingo de Enero Singladura. 53.

28

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al $\frac{m}{m}$
1	0	"	W-	2 ^o de	"	CÁLCULO
2	13	"				
3	3	"				
4	2	5				
5	3	"	"	"	"	Latitud salida . . 1.7. " 4.0. " W
6	4	"				Dif. ^a Latitud de est. . . 51. " W
7	4	"				Latitud llegada de est. . . 51. " W
8	3	"				Latitud observada . . 50. " W
9	4	"	"	"	"	Dif. ^a de Latitudes . . . 5. " W
10	3	5				Suma de Latitudes . . . W
11	3	"				Latitud media . . . W
12	3	5				
1	3	"	"	"	"	Long. salida . . 5.44. " 14. " W
2	3	"				
3	3	"				
4	3	"				
5	3	5	"	"	"	Dif. ^a de long. de est. . . 5. " W
6	3	5				Long. llegada de est. . . 5. " 0. " W
7	3	5				Long. salida . . 5.44. " 14. " W
8	3	"				Dif. ^a de long. de est. . . 5. " W
9	3	"	"	"	"	Long. llegada de est. . . 5. " 0. " W
10	3	5				Long. salida . . 5.44. " 14. " W
11	3	"				Dif. ^a de long. de est. . . 5. " W
12	3	5				Long. llegada de est. . . 5. " 0. " W

ACAECIMIENTOS

El 26 aflujo repentino y fuerte el viento
 y corriamos todo el día de unquillo, continuando
 así mismo, en toda la noche.

Después de la salida del Sol pasó la ventolina
 aflujo muy variable en direccion durante
 la mañana. A media Observamos el Cálculo

Nota. Presuncionamos el eclipse total de Luna que
 el principio a las 6^{as} y termino a las 9^{as} 15^{as}

Del 9 Domingo al 10 Lunes de Enero Singladura. 5 H.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Ablo.	Variacion al Nn
1	3	"	No p. O. varble 20°			CÁLCULO
2	3	"				Latitud salida 18.30.00
3	3	5				Dif.ª Latitud de est. 05.00
4	2	5				Latitud llegada de est. 13.30.00
5	2	"				Latitud observada 13.31.00
6	2	5		1.º de N		
7	2	5				
8	2	5				
9	3	"				Dif.ª de Latitudes 13.30.00
10	2	5				Suma de Latitudes 13.30.00
11	2	"				Latitud media 13.30.00
12	2	"				
1	5	"				Long. salida 55.14.00
2	5	5				Dif.ª de long. de est. 05.00
3	5	5				Long. llegada de est. 50.14.00
4	5	"				Long. observada 50.15.00
5	5	"				Long. observada 50.15.00
6	5	"				Dif.ª 05.00
7	5	"				
8	5	"				
9	5	5		6		
10	5	5				
11	5	"				
12	4	"				

ACAECIMIENTOS

Continúa la poca ventolina al 2.º de N en toda la tarde.

al Ocaso julio al 1.º refrescando. Despues de 8h muy variable en fuerza y direccim. Alas 5h de la tarde se plegan amaneidos por el E galeno con claridad de nubes por el N. Observamos que desde muy noche venimos por muy gruesa y picada del N.º de N.

A mi dia Observamos el Cálculo.

Del 30 Lunes al 31 Martes de Enero. Singladura. 529

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 28 1°
1	5	"	N 12° O.	2-cte.	"	CÁLCULO
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	5	"	O 45° NO	"	"	Latitud salida . 19° 31' 40"
6	5	"				Dif.ª de latitud de est.ª . 18° 40' 40"
7	5	"				Latitud llegada de est.ª . 19° 49' 40"
8	5	"				Latitud observada . 19° 44' 40"
9	5	"				Dif.ª de Latitudes . . . 5' 00"
10	5	"				Suma de Latitudes . . . "
11	5	"				Latitud media . . . "
12	5	"				
1	5	"				Long. salida . . 50° 59' 00"
2	5	"				
3	5	"	- O -	"	"	
4	5	"				
5	5	"				Long. llegada de est.ª . 8° 55' 00"
6	5	"				Long. salida . 50° 59' 00"
7	5	"				Dif.ª de long. de est.ª . 1° 59' 00"
8	5	"				Long. llegada de est.ª . 8° 55' 00"
9	5	"				Long. salida . 50° 59' 00"
10	5	"				Dif.ª de long. de est.ª . 1° 59' 00"
11	5	"				Long. llegada de est.ª . 8° 55' 00"
12	5	"				Long. salida . 50° 59' 00"

ACAECIMIENTOS

El principio de este día está casi el viento al 2-cte galeno, figurando chubascos de tiempo en tiempo por el N.
Pasada mediodía solo el viento a la once muy flojo, sintiéndose muy mucho, la mar picada del N que ocasiona fuertes balances al buque.
Durante la mañana el viento aflujo más y a media seguimos sin novedad en nuestra importante sa-
lud. Observamos el Calor

Del 1 Martes En al 1º Mier de Febrero Singladura. 56.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al No 1º
1	4	"	O.	Noche	"	CÁLCULO Latitud salida . . 19° 44" N Dif.ª Latitud de est.ª 1° 4" N Latitud llegada de est.ª 18° 40" N Latitud observada . 19° 44" N Dif.ª de Latitudes . 1" N Suma de Latitudes 37° 8" N Latitud media . 18° 40" N Long. salida . . 59° 10" O Dif.ª de long. de est.ª 1° 4" O Long. llegada de est.ª 60° 35" O dif.ª = 1° 25" O Bar 27.4. Term 28.
2	4	"	"	"	"	
3	4	"	"	"	"	
4	4	"	"	"	"	
5	4	"	"	"	"	
6	4	"	"	"	"	
7	4	"	"	"	"	
8	4	"	"	"	"	
9	4	"	"	"	"	
10	4	"	"	"	"	
11	4	"	"	"	"	
12	4	"	"	"	"	
1	5	"	"	"	"	Long. salida . . 59° 10" O Dif.ª de long. de est.ª 1° 4" O Long. llegada de est.ª 60° 35" O dif.ª = 1° 25" O Bar 27.4. Term 28.
2	5	"	"	"	"	
3	5	"	"	"	"	
4	5	"	"	"	"	
5	5	"	O 20.	"	"	
6	5	"	"	"	"	
7	5	"	"	"	"	
8	5	"	"	"	"	
9	5	"	O 1/2 O	"	"	
10	5	"	"	"	"	
11	5	"	"	"	"	
12	5	"	"	"	"	

ACAECIMIENTOS

Con fuertes falgores, viento muy variable y fuerte, y en tanto chubascos pasamos la tarde de este día.

Al anochecer quedo poca ventolina, disminuyendo a intervalos durante la noche.

Am. con cielo despejado y h. te. acedados, abona. rayado Ca. 2. O muy muchos los nubes de referencia. Al m. dia observamos y calcula.

Del 1^o March al 2^o June de 1881 Singladura. 30

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N 82
1	3	"	O.	O.	"	CÁLCULO
2	3	"				
3	3	"				
4	3	"				
5	3	5	"	"	"	Latitud salida . 19° 41' 0"
6	3	5				Dif. ^a Latitud de est. ^a . 4' 10" S
7	3	5				Latitud llegada de est. ^a . 19° 37' 0"
8	3	5				Latitud observada . 19° 32' 0"
9	3	"	"	"	"	Dif. ^a de Latitudes . 5' 10" S
10	3	"				Suma de Latitudes . 19° 13' 0"
11	3	"				Latitud media . 19° 00' 0"
12	3	"				
1	4	"	"	"	"	Long. salida . 71° 35' 0"
2	4	"				Dif. ^a de long. de est. ^a . 2° 5' 0"
3	4	"				Long. llegada de est. ^a . 68° 30' 0"
4	4	"				Long. salida . 71° 35' 0"
5	3	"	"	"	"	Dif. ^a de long. de est. ^a . 2° 5' 0"
6	3	"				Long. llegada de est. ^a . 68° 30' 0"
7	3	"				Long. salida . 71° 35' 0"
8	3	"				Dif. ^a de long. de est. ^a . 2° 5' 0"
9	3	"	"	"	"	Long. llegada de est. ^a . 68° 30' 0"
10	3	"				Long. salida . 71° 35' 0"
11	3	"				Dif. ^a de long. de est. ^a . 2° 5' 0"
12	3	"				Long. llegada de est. ^a . 68° 30' 0"

ACAECIMIENTOS

El año 1881 el final de la emigración del
frente pasamos la presente.
avisamos la carta occidental de 1^o Domingo
a 22^o y a media Observamos el Caliente.

Nota: Paso en vapor para el N.º

Del Jueves al Viernes de Enero Singladura. 58.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 982
1	3	5	O.	E.	"	CÁLCULO
2	3	5				
3	3	5				
4	3	5				Latitud salida . 19° 33' 42"
5	3	5	"	"	"	Dif.ª Latitud de est.ª 22' 42"
6	3	5	O/4 NW	"	"	Latitud llegada de est.ª 19° 56' 42"
7	3	5		"	"	Latitud observada 20° 03' 42"
8	3	5		"	"	
9	4	"	"	"	"	Dif.ª de Latitudes 4' 9"
10	5	"				Suma de Latitudes 99° 35' "
11	4	"				Latitud media . 10° 44' "
12	3	"				
1	5	"	"	"	"	Long. salida . 61° 54' 42"
2	5	"				Dif.ª de long. de est.ª 49' 42"
3	5	"				Long. llegada de est.ª 63° 46' 42"
4	5	"				id. corr.ª = 61° 01' 00"
5	4	"	"	"	"	entr. astrin.ª = 75.0
6	5	"				Dif.ª corr.ª = 61° 01' 00"
7	4	"				id. astr.ª = 61° 10' 00"
8	5	"	"	"	"	entr. corr.ª = 75.0
9	6	5	"	"	"	Bar. 27.1. Term. 27°
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				

ACAECIMIENTOS

Continúa la brisa flojita durante la tarde.

Al tardo reaparecen las tierras de la península que
 permanecía a larga dist.ª reaparecen de nro. y por ende se
 frece el viento continuando bonancillo las manifest.
 que a la vista de la costa próxima a Q. viene la
 que seguimos barajando a una regular dist.ª
 a nro. de observación. Se que manifest. el cálculo
 de nro. de la vista de la costa próxima a Q. viene la
 de nro. de la vista de la costa próxima a Q. viene la

Notar no pudimos calcular el corr.ª por carecer de situ.
 exacta.

Del

Viernes

al

H. Salado de

Singladura.

31

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N. E. 3.
1	0	0	0 1/4 N. E.	E	"	CÁLCULO
2	0	0				
3	0	0				
4	0	0				
5	1/4	"				Latitud salida . . 10.° 03. 4
6	1/4	"				Dif.° Latitud de est. . . 10.° 03. 4
7	1/4	"				Latitud llegada de est. . . 10.° 03. 4
8	1/4	"				Latitud observada . . 10.° 03. 4
9	1/4	"				Dif.° de Latitudes . . 11.° 4
10	1/4	"				Suma de Latitudes . . 11.° 4
11	1/4	"				Latitud media . . 10.° 03. 4
12	1/4	"				
1	1/4	"	0. -	"	"	Long. salida . . 04.° 10. 0
2	1/4	"				Dif.° de long. de est. . . 04.° 10. 0
3	1/4	"				Long. llegada de est. . . 04.° 10. 0
4	1/4	"				Long. salida . . 04.° 10. 0
5	1/4	"				Long. llegada de est. . . 04.° 10. 0
6	1/4	"				Long. salida . . 04.° 10. 0
7	1/4	"				Long. llegada de est. . . 04.° 10. 0
8	1/4	"				Long. salida . . 04.° 10. 0
9	1/4	"				Long. llegada de est. . . 04.° 10. 0
10	1/4	"				Long. salida . . 04.° 10. 0
11	1/4	"				Long. llegada de est. . . 04.° 10. 0
12	1/4	"				Long. salida . . 04.° 10. 0

Bar. 743.5. Term. 78.

ACAECIMIENTOS

Se oyeron la tarde en forma frecuente, a la vista de la costa en forma de una gran nube y p. 1.ª de la noche.

Chub. en forma de nubes frecuentes, en forma de una gran nube y p. 1.ª de la noche.

Amanecer sigue lo mismo a causa de la vista en la p. 1.ª de la noche. Tortuga p. el p. 1.ª de la noche. Poco después fue calmado el viento y a media observamos el Calcuta.

Del 4 Sábado al 5 domingo de Feb. Singladura. 60.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>Nº 31</i>
1	3	"	O.	var. <i>h. g. t. e</i>	"	CÁLCULO Latitud salida . <i>30. 37. 4</i> Dif. ^a Latitud de est. ^a <i>15. 4</i> Latitud llegada de est. ^a <i>15. 4</i> Latitud observada <i>10. 50. 4</i>
2	3	"				
3	3	"				
4	4	"				
5	4	"	<i>0 1/4 SO.</i>	"	"	Dif. ^a de Latitudes . . . <i>1. 8.</i> Suma de Latitudes <i>4. 1. 4</i> Latitud media . . . <i>10. 43. 1</i>
6	4	"				
7	4	"				
8	4	"	<i>0 NO</i>	"	"	
9	3	5				Long. salida. . <i>04. 10. 0.</i> Dif. ^a de long. de est. ^a <i>10. 0.</i> Long. llegada de est. ^a <i>08. 33. 0.</i> <i>crón y m. 08. 23. 0.</i> <i>9 8</i>
10	3	5				
11	3	5				
12	3	5				
1	1	5				Long. salida. . <i>04. 10. 0.</i> Dif. ^a de long. de est. ^a <i>10. 0.</i> Long. llegada de est. ^a <i>08. 33. 0.</i> <i>crón y m. 08. 23. 0.</i> <i>9 8</i>
2	1	5				
3	1	5				
4	1	5				
5	4	5				Long. salida. . <i>04. 10. 0.</i> Dif. ^a de long. de est. ^a <i>10. 0.</i> Long. llegada de est. ^a <i>08. 33. 0.</i> <i>crón y m. 08. 23. 0.</i> <i>9 8</i>
6	4	5				
7	4	5				
8	4	5				
9	1	5				Long. salida. . <i>04. 10. 0.</i> Dif. ^a de long. de est. ^a <i>10. 0.</i> Long. llegada de est. ^a <i>08. 33. 0.</i> <i>crón y m. 08. 23. 0.</i> <i>9 8</i>
10	1	5				
11	1	5				
12	1	5				

Suma el *comque de Baracora* *Bar. 143 1/2. Tomo 28.*
al S. con *el 13. 3. m.*

ACAECIMIENTOS

Con brisa calma y variable *del S. E. y cielo aturdo*
nada por el *W.* pasamos la tarde de este día.
Al anochecer demora se oye *prxima a 10^{ta} Chapiz Cubo*
al S. E. *esp. 10.* Pasada esta hora, *arrifamos al N. E.* que
magnif. la *tallilla* en *demandando* de *0^{ta} Anorexia*, *quien*
dele *en* *mucho* *mu* *peca* *rente* *line* *a* *largos* *intervalos*.
Al orto *peca* *momentaneamente* *el* *1^{to}* *al* *S.* *para* *que* *de*
exce *calma* *al* *1^{to}* *del* *día*.
Observamos el *Cálculo* *resultando* *la* *Lat. N. 08. 23. 0.*

Del 5 Domingo al Lunes de Mayo Singladura. 32

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al NE 1/4
1	1	.	ONO	vent. S. E. t. e.	.	CÁLCULO
2	1	.				
3	1	.				
4	1	.				
5	1	.				Latitud salida . 10. " 50. " 00. "
6	1	.				Dif. Latitud de est. . 1. " 14. " 00. "
7	1	.				Latitud llegada de est. . 1. " 14. " 00. "
8	1	.				Latitud observada . 1. " 13. " 00. "
9	1	.				Dif. de Latitudes . 1. " 01. " 00. "
10	1	.				Suma de Latitudes . 1. " 03. " 00. "
11	1	.				Latitud media . 1. " 01. " 00. "
12	1	.				
1	1	.				Long. salida . 68. " 20. " 00. "
2	1	.				Dif. de long. de est. . 1. " 00. " 00. "
3	1	.				Long. llegada de est. . 69. " 20. " 00. "
4	1	.				id. corrigido . 69. " 20. " 00. "
5	1	.	O.	S. E. t. e.	.	Dif. . 3' 00. "
6	1	.				
7	1	.				
8	1	.				
9	1	.	O. de NO	S. E. t. e.	.	
10	1	.				
11	1	.				
12	1	.				

Ros 74 1/2 m. Term 28.

ACAECIMIENTOS

Desaparece fort. grande. Lluvia a intervalos refresco
candy algo la brisa.
Anoch. con un relampagueo, por truenos y algun
na lluvia quedando el fondo del cielo despejado
a medianoche. A otros 1/2 hora despues del trueno
de 1/2 hora despues por buena dormida. Después aman
cebrado al amanecer a la vista de la luna fonde
sef. p. cuando la continúan al 29 to al ser m. p. h.
Observamos la 11 21 13 22 demorados de la
citada time al 30 p. C. am. 29 m. 09 20 0
Comprob. con exactitud la Cron. y resulto la misma
Dif. que observamos en C. de Francia.

Del 6 Lunes al 7 Martes de Feb Singladura. 62.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>NE 4°</i>
1	3	5	ONO.	2 ^{cte}		CÁLCULO
2	3	5				
3	3	5				
4	3	5				
5	3	5	<i>a 6 h 5' se ocultó la luna de pt. Lunecia p SE 1/4 S om. dist. en alc.</i>			Latitud salida . . . <i>21° 10' 00"</i>
6	3	5				Dif. ^a Latitud de est. ^a . . . <i>32' 00"</i>
7	3	5				Latitud llegada de est. ^a . . . <i>1° 45' 00"</i>
8	4	5				Latitud observada . . . <i>1° 40' 00"</i>
9	4	5				Dif. ^a de Latitudes . . . <i>2' 00"</i>
10	4	5				Suma de Latitudes . . . <i>1° 2' 00"</i>
11	4	5				Latitud media . . . <i>21° 28' 00"</i>
12	4	5				
1	4	5				Long. salida . . . <i>69° 20' 00"</i>
2	4	5				Dif. ^a de long. de est. ^a . . . <i>29' 00"</i>
3	4	5				Long. llegada de est. ^a . . . <i>70° 49' 00"</i>
4	4	5				<i>id. m. - 70° 53' 00"</i>
5	4	5	<i>on 80 O.</i>			<i>diff. - 40</i>
6	4	5				
7	4	5				
8	4	5				
9	4	5	<i>O 1/4 NO</i>			
10	4	5	<i>a 9 h avisamos la torre de</i>			
11	4	5	<i>pt. Ma. ternillo p SE 5/8 S</i>			
12	4	5				<i>Bar 774 Tor: 28</i>

ACAECIMIENTOS

Continuó la misma ventolina hasta a 7 la que
reforzó un poquito y así mismo aguantó toda la
noche.

A las 10 en buena calma y marej. bonancibles calma
de el viento gradualmente durante la gra-
nada. El m. d. g. Oleguerno el Caluya de ma-
randa la torre fms de *pt. Ma. ternillo* al SE con

ata a 3 p. h. pacif. el vapor con el expl. Calatoma con
R^o a la ciudad de su nombre, q. quise, tal vez
que el nombre del Buque y que dió noticias de much
encuentro a su llegada. R. R. R.

Del 7 Martes al 8 Miércoles de Febr. Singladura. 33

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N.E. 14°
1	3	5	NO	2 ^{do}	"	CÁLCULO
2	3	5				
3	3	5				
4	4	.	a 3 h. de un o' matut.			
5	5	5				Latitud salida . . 21° 43' N
6	4	5				Dif.ª Latitud de est.ª . . 22° 13' N
7	5	.	- avistamos fono Lobo.			Latitud llegada de est.ª . . 22° 13' N
8	5	.	por el NO y en magni.			Latitud observada . . 22° 13' N
9	5	5				Dif.ª de Latitudes . . 2° 13' N
10	5	5				Suma de Latitudes . . 44° 26' N
11	4	5	a 7 h. E. O corr. en			Latitud media . . 22° 13' N
12	4	5	C. Lobo dist.ª 4 m.			
1	4	.				Long. salida . . 70° 53' O
2	4	.	a 1 h. y por el N. el N.			Dif.ª de long. de est.ª . . 1° 10' O
3	4	.	de C. Lobo por el			Long. llegada de est.ª . . 72° 03' O
4	4	.	888 corr. en alcance. y			
5	3	.	a 1 h. de un o' matut.			Long. salida . . 70° 53' O
6	3	.	de C. Lobo por el 888			Dif.ª de long. de est.ª . . 1° 10' O
7	3	.	corr. en			Long. llegada de est.ª . . 72° 03' O
8	3	.	888 desde 1 h.			
9	4	5				Long. salida . . 70° 53' O
10	5	5				Dif.ª de long. de est.ª . . 1° 10' O
11	5	5	a 9 h. de un o' matut.			Long. llegada de est.ª . . 72° 03' O
12	5	5	de C. Lobo por el 888			

ACAECIMIENTOS

Al principio este dia gobernamos por el R.º indicado en gobernancia de C. Lobo, siendo el viento muy variable en fuerza y direccion durante la noche. de 4ª a 12ª relampagueo continuamente por el N.º, precipitándose la atmosfera a intervalos. La tabilla gruesa la variacion de R.º y dem. referente a la distancia por el Canal. Despues de 21ª a 22ª el viento hasta que daee muy proventuria. A media noche situamos por el L.º N.º 22-44 N. y Long. W.º 72-10 O.

Del 5 Miercoles al 9 Jueves de Mayo. Singladura. O.H.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N. E. 1/4
1	2	5	N. O. E.	ventolina		CÁLCULO
2	1	5		1 ^a y 2 ^a cte.		
3	1	5				
4	1	5				
5	2	"	"	"	"	Latitud salida . . . 22° 45' 2"
6	3	"	"	"	"	Dif. ^a Latitud de est. ^a . . . 2° 10' 2"
7	3	5				Latitud llegada de est. ^a . . . 20° 35' 0"
8	3	5				Latitud observada . . . 23° 10' 4"
9	2	"	"	"	"	Dif. ^a de Latitudes . . . 2° 2"
10	2	5				Suma de Latitudes . . . 22° 45' 2"
11	2	"	"	"	"	Latitud media . . . 22° 45' 2"
12	2	"	"	"	"	
1	2	5				Long. salida . . . 72° 10' 4"
2	1	5				Dif. ^a de long. de est. ^a . . . 2° 10' 2"
3	1	5				Long. llegada de est. ^a . . . 70° 00' 2"
4	1	5	"		"	Long. llegada de est. ^a . . . 70° 00' 2"
5	1	"		2 ^a cte.	"	Long. llegada de est. ^a . . . 70° 00' 2"
6	1	"				Dif. ^a . . . 10' 0"
7	1	5				
8	1	5	"	"	"	
9	2	5				
10	2	5				
11	2	5				
12	2	"				

ACAECIMIENTOS

Empiegan las ventolinas variables del 1^a y 2^a cte. con rizo relapagueo por el 1^a y 2^a cte. durante toda la noche.

Al amanecer pasó la ventolina al 2^a cte. muy floja quedando calma completa al ser medianoche que observamos el Cálculo.

Nota: Pasó un vapor con vel al O. N. E.

Del 9 jueves al 10 Viernes de Mayo. Singladura. 34

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 70° 41'
1	"	"	496°	calma	"	CÁLCULO
2	"	"				
3	"	"				
4	2	"	0 70°	ventolinas		
5	2	5		3° 25' cts.		Latitud salida . . . 13° 10' 00"
6	2	5				Dif.ª de latitud de est.ª . . . 14' 00"
7	2	5				Latitud llegada de est.ª . . . 27° 10' 00"
8	2	5				Latitud observada . . . 27° 15' 00"
9	4	5	0 70°	3° cts.		Dif.ª de Latitudes . . . 1' 00"
10	5	"				Suma de Latitudes . . . 54' 00"
11	5	"				Latitud media . . . 27' 00"
12	5	5				
1	4	"	2 02° 0'	3° cts.		Long. salida . . . 73° 03' 00"
2	5	"				Dif.ª de long. de est.ª . . . 35' 00"
3	5	"				Long. llegada de est.ª . . . 73° 38' 00"
4	5	5				Long. salida . . . 73° 43' 00"
5	5	"				chf . . . 10'
6	5	"				
7	5	"	2 88°			
8	5	"	0 70°			
9	1	"				
10	1	"	0 70°			
11	"	5				
12	"	5				

Bar 773. Ter 28.

ACAECIMIENTOS

Quedamos en calma completa hasta 3p que se afirmó la ventolina al 3° cts variable en direccion. Pasó a media noche pasó el viento al 3p y desde cuya hª cenimos lo posible por salir hasta 14h que entramos en el Boma de Caga Sol y seguimos virando por estibar. al amanecer quedo muy poca ventolina, al 4p de este hª seguimos por el Rte que voy tabilla. La atmosfera sigue despejada y la gran pluma.

Amplie observacion de Caliente.

Del 10 Viernes

al 11 Sábado de *Febr* Singlatura. 66.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al No. 11. 31.
1	"	"		calma.		CÁLCULO
2	"	"				
3	"	"				
4	2	"	- O -	ventoso E.		
5	2	5				Latitud salida . . 23° 25' 0".
6	2	5				Dif. ^a Latitud de est. ^a » »
7	2	5	- O 30 -			Latitud llegada de est. ^a » »
8	2	5	hacia a la vista de			Latitud observada . . » »
9	3	5				Dif. ^a de Latitudes . . » »
10	3	5				Suma de Latitudes . . » »
11	3	5	la parte B ^a de Cadix			Latitud media . . . » »
12	3	5				
1	3	5				Long. salida . . 43° 43' 0".
2	3	5				Dif. ^a de long. de est. ^a » »
3	3	5				Long. llegada de est. ^a » »
4	3	5	Corre del radar y			
5	3	"				
6						
7						
8			C. Piedras			
9						
10			- embaja el practico de			
11			Carolina.			
12						

ACAECIMIENTOS

Después de medio día que el viento en-
tallan de nuevo después del amanecer la brisa flo-
jita muy variable en fuerza. Regresamos por la
a la vista de los faros que indican la bahía
y a 16^h que regresamos a poca dist^a de C. Piedras
esperando el día para entrar en la B^a de Carolina.
A 2^h empezamos el puerto y a 3^h en drégar
cerremos por nuestra y vuelta el rt^o al S. floj.
A med^a día fuimos en el Canal frente de la cha-
lupa en calma completa y mares vacíos.

Del 11 Sábado al 12 Domingo de *Fr.* Singladura. 67. 35

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al
1				S		
2						
3						CÁLCULO
4			Practic. / broch.			
5						Latitud salida » »
6						Dif. ^a Latitud de est. ^a . . » »
7						Latitud llegada de est. ^a » »
8			Bajo la chisca del			Latitud observada . . . » »
9						Dif. ^a de Latitudes . . » »
10						Suma de Latitudes . . » »
11			Práctico.	S		Latitud media . . . » »
12						
1						Long. salida » »
2						Dif. ^a de long. de est. ^a » »
3						Long. llegada de est. ^a » »
4						
5						
6						
7						
8			Finoleamos			
9			en 15 pies de lancha			
10						
11			y 15 Brava cada una.			
12						

ACAECIMIENTOS

Bajo la chisca del práctico seguimos de vuelta y vuelta hasta 8^a que finoleamos en 15 pies en lugar conveniente para las operaciones de obsecrar.

Al 20^{to} nos retiró la sanidad y queolamos admitidos a libre práctica.

Dr. P. S. Rota

Del 20 Abates al 21. Abril de Mayo 1888 Singladura. 00.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 18 ^o 5 ^o
1						CÁLCULO
2						
3						
4						
5						Latitud salida ° »
6						Dif. ^a Latitud de est. ^a » »
7						Latitud llegada de est. ^a » »
8						Latitud observada . . » »
9						Dif. ^a de Latitudes . . » »
10						
11						
12						
1						Long. salida. ° »
2						Dif. ^a de long. de est. ^a » »
3						Long. llegada de est. ^a » »
4						
5			<i>Salpomas y demoras</i>			
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

ACAECIMIENTOS

Salida de Caidenas destino a Montevideo con
carga de Aguardiente y dose de tripulacion por todas
Al amanecer de este dia con 16^o al tercia y almorzamos
calichoso vino el fríasico mas fusimal en vela
siguiendo a sus ordenes a 9^o estendo francoal de
Cafos se despichio segl Pto al canal de Piedras
y Mono a 10^o 2^o D. y asi seguimos hasta
mediodia - vnos al 1^o 2^o D. y mas demoraba cayo
Piedras Vg L. Corregido S. 5 millas - aturbonado
a la Costa.

Del 29 de Enero al 24 de Febrero 1882 Singladura. 9^a

37

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N° 40
1	2	5	8 1/2 SE	10 1/2	100	CÁLCULO
2	2	"				
3	2	5				
4	2	"				
5	2	"	8 3/4 SE	"	"	Latitud salida . . . 26° 10' N
6	4	5		"	"	Dif. Latitud de est. . . 20' N
7	1	"	NNO	"	"	Latitud llegada de est. . . 26° 00' N
8	2	"	"	"	"	Latitud observada . 28° 09' N
9	2	"				Dif. de Latitudes . 41° 09' N
10	2	"				Suma de Latitudes : " "
11	2	"	N 30° O	"	5"	Latitud media . . . " "
12	2	"				
1	4	"	N	NNE	"	Long. salida . . . 72° 25' O
2	4	"				Dif. de long. de est. . . 22' E
3	4	"				Long. llegada de est. . . 72° 13' O
4	4	"				
5	4	"				ob. de Proa 73° 11' O.
6	4	"				27° - 00° 02' E.
7	4	"				
8	4	"				
9	4	"	NNE	E	00	Pto Obs N. S. 69 m.
10	4	"				por hora 2' 86" -
11	5	"				
12	5	"				Par. 78° 40' 21" -

ACAECIMIENTOS

Al dar principio a la presente viramos N. fresco y mar gruesa del N. arrigados cielo y bonite con selgimia asidida a 6 1/2. tomamos la otra amura N. rachado y volé a 10° abaj. vela sin novedad pasamos la noche. Aman. mar bonanza le mar abaj. vela continuando el N. N. del 1° N. y durante la mañana volé mas - al 2° N. al mediodia todo opal. largo me situé por observacion. estemos desembocados.

Del 24 Sabado al 25 Domingo de Mayo 1880 Singladura. 4^o

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 11 ^o 2 ^o
1	5	"	N ^o 1/4 N ^o	W ^o 6 - 000		CÁLCULO
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	6	"	N ^o 1/4 N ^o	2 ^o W ^o	"	Latitud salida . 28 ^o 09' 11"
6	6	"				Dif. ^a Latitud de est. . 20' 20"
7	6	"				Latitud llegada de est. . 29 ^o 29'
8	6	"				Latitud observada . 29 ^o 56'
9	7	"	E N ^o	"	"	Dif. ^a de Latitudes . 20" 27' 58"
10	7	"				Suma de Latitudes . " "
11	7	"				Latitud media . . . " "
12	7	"				
1	6	5				Long. salida . . 72 ^o 15' 00"
2	6	5				Dif. ^a de long. de est. . 10' 58" 00"
3	6	5				Long. llegada de est. . 71 ^o 15' 00"
4	6	5				
5	6	"	N ^o 1/4 E	"	"	Proa . 06 ^o 11' 20' 00"
6	6	"				Sp ^a . . . 50 ^o 15' 00"
7	6	5				
8	6	5				
9	4	5	N 62 ^o E	"	7 ^o	
10	4	"				
11	4	"				
12	4	"				

ACAECIMIENTOS

Continuamos la presente todo W^o y N^o el día de la tabla
mar de N^o E. cielo y horizonte con ulajina a 15^o mediana y a 15^o
a dentro — N^o volando mas al S E.

Al Ocaso N^o fresco mar del N^o bonanza sin novedad
pasamos la noche. habiendo afusado los velos chicos.

Al Ocho mar del E, S E. ulajina chubascosa a 20^o un
rio a la mayor afusamos el juanete y pitefog —
asi pasamos el resto de la mañana. reanudando el
al mediodia me utui por observacion —

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N° 1°
1	3	8	N 1/4 E	2° S	2°	CÁLCULO
2	3	"				
3	3	"				
4	3	"				
5	4	5				Latitud salida . . . 29° 56' N
6	4	5				Dif.ª Latitud de est.ª . . . 54' N
7	4	5				Latitud llegada de est.ª . . . 20' N
8	4	5				Latitud observada . . . 29° 10' N
9	5	"				Dif.ª de Latitudes . . . 20' N
10	5	"				Suma de Latitudes . . . " "
11	5	"				Latitud media " "
12	5	"				
1	5	"	N 1/4 E	"	"	Long. salida . . . 11° 15' W
2	5	"		"	"	Dif.ª de long. de est.ª . . . 40' W
3	5	"		"	"	Long. llegada de est.ª . . . 25' W
4	5	"		"	"	
5	6	"				Corto 06° 69' 22" E
6	6	"				Sf.º — 000 13' E.
7	6	"				
8	6	"				
9	7	5	N 1/4 E	"	5°	
10	7	5				
11	7	5				
12	7	5				

ACAECIMIENTOS

Seguimos la proa N 1/4 E con las mayores H. fresco y mar. de id. y E. viniendo el N.ª marea entre los cielo con selajeria chonif. con arrumazon - a.ª larg. el jicante - Al Ocaso sigue lo mismo - a.ª H.ª marea contrastada a.ª larg. el jicante - al fin de la noche desfogaron los chonif. habiendolo inclinado el N.ª mas al S.ª - Al Ocaso mas bonanza las mares alarg. a.ª larg. asi llegamos al mediodia selajeria calichosa en situ. por observacion.

Del 26 Lunes - al 27 Martes de *Margallo* Singladura. 6²

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>NO 10</i>
1	5	5	<i>cr 85 E</i>	<i>2^{da} S</i>	<i>5^{da}</i>	CÁLCULO
2	5	5				
3	6	"				
4	6	"				
5	6	"				Latitud salida . <i>21.° 40'</i>
6	6	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a » <i>18</i>
7	5	"				Latitud llegada de est. ^a » <i>28</i>
8	5	"				Latitud observada . <i>21.26</i>
9	2	"				Dif. ^a de Latitudes . <i>00° 08'</i>
10	2	"				Suma de Latitudes . " "
11	2	"				Latitud media " "
12	2	"				
1	2	5				Long. salida . . <i>69° 35'</i>
2	5	"				Dif. ^a de long. de est. ^a » <i>29</i>
3	5	"				Long. llegada de est. ^a » <i>06</i>
4	5	5				<i>Crto 06° - 67° 06'</i>
5	5	5				<i>5^{da} - " 00° 00'</i>
6	6	"				
7	6	"				
8	6	"				
9	6	"				
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				<i>Paroto 71.9 E. 24'</i>

ACAECIMIENTOS

Principiamos de presente con el *api* principal *Proa* buena vela *W* al *2^{da} S* moviéndose cielo y horizonte *truenos* y *arremojan* al *2^{da}*

Al Ocaso *mal cany* con *W* fresco *amainas* vela y *luz* fue *disipando* en *proa* y *durante* la *noche* *el viento*

Al Ocho todo *largo* *menor* *mar* con *atrasos* *calichosa* y *arremojan* así *Mezamos* al *muchísimo* y *me* *señal* por *observacion*

Del 22 Martes al 28 Miér. de Mayo 1885 Singladura.

39

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N. 2°.
1	6	"	N 83 E	2 1/2	5°	CÁLCULO
2	6	5				
3	6	5				
4	6	5				
5	6	5	"	"	"	Latitud salida . 21° 26' N
6	6	5				Dif.ª Latitud de est.ª . 21° 26' N
7	6	5				Latitud llegada de est.ª . 52° 52' N
8	6	5				Latitud observada . 32° 08' N
9	6	"				Dif.ª de Latitudes . 11° 11' N
10	6	"				Suma de Latitudes . " "
11	5	"				Latitud media " "
12	5	"				
1	5	5	E	"	"	Long. salida . . . 67° 06' E
2	5	"				Dif.ª de long. de est.ª . 2° 21' E
3	5	5				Long. llegada de est.ª . 69° 27' E
4	5	"				
5	4	5				Proa 06° - 64° 20' E
6	4	5				2 1/2 - 000 15' E.
7	4	"				
8	4	"				
9	4	"	E	"	"	
10	5	"			00	
11	5	"				
12	5	"				

Barot 1185 fco 25'

ACAECIMIENTOS

Seguimos la presente como va anotado a la tabla anterior y durante la tarde afuera las velas chicas vto fresco con marees picadas del E y S E y atmósfera cubierta.

Al Ocaso lo mismo pero una brisa al NW durante la noche vto racheado y tiempo chubascoso.

Al Orto lo mismo y durante la mañana despaja un poco llamándose al vto mas al S. al mediodia me sitúa por observacion -

Del 28 Miércoles al 29 Lunes de Mayo 1880 Singladura. 8.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al NO 8.
1	6	"	8	2 ^o 3/4	88 ^o	CÁLCULO
2	6	"				
3	6	"				
4	6	5		"	"	
5	6	"	N 35 ^o E	"	"	Latitud salida . . 22 ^o 08 ^o
6	6	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a . . 21 ^o
7	6	5				Latitud llegada de est. ^a . . 22 ^o 29 ^o
8	6	5	"	"	"	Latitud observada . . 32 ^o 41 ^o
9	7	"				Dif. ^a de Latitudes . . 88 ^o 12 ^o
10	7	"				Suma de Latitudes . . "
11	7	"				Latitud media "
12	6	5	"	2 ^o 3/4	"	
1	6	"				Long. salida . . 64 ^o 35 ^o
2	6	"				Dif. ^a de long. de est. ^a . . 2 ^o 51 ^o
3	6	"				Long. llegada de est. ^a . . 67 ^o 44 ^o
4	6	"	"	"	"	Ob. ^a Proa . . 61 ^o 29 ^o
5	6	"				Dr. ^a 88 ^o 15 ^o
6	6	"				
7	6	"				
8	6	"	"	"	"	
9	5	5				Paro 12 ^o 3 ^o 23.
10	5	5				
11	6	"				
12	6	"	"	"	"	

ACAECIMIENTOS

Principiamos la presente con la mar fuertemente del
 S. S. E. de frecuencia al 2^o 3/4 Pto. d. d. de tabla esp. todo
 cielo y viento semicubiertos alajirio asi por la tarde
 Al Ocaso lo dicho luego fui despejando volando del
 al 2^o 3/4 abanayando la mar del 2^o 3/4
 Al Ocho calichoso y bonancible el tiempo asi y
 al mediodia me utái por observacion.

Del 29 Lunes al 30 Miercoles de Mayo 1888 Singladura. 40

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N.O. 6°
1	6	"	N 85 E	3 1/2	000	CÁLCULO
2	6	5				
3	6	"				
4	6	5				
5	6	5	E	"	"	Latitud salida . . . 32° 41' 1/2
6	6	5				Dif.ª Latitud de est.ª . . . 19° 1/2
7	6	"				Latitud llegada de est.ª 32 50 1/2
8	7 1/2	"	"	"	"	Latitud observada . . . " 1/2
9	7 1/2	"				Dif.ª de Latitudes . . . " "
10	7 1/2	"				Suma de Latitudes . . . " "
11	8	"				Latitud media " "
12	8	"	"	"	"	
1	8	"				Long. salida . . . 61° 44' 0
2	7 1/2	5				
3	7 1/2	"				
4	7 1/2	5				
5	7 1/2	"	E 7 1/4 S E	3 1/2	"	Dif.ª de long. de est.ª 3° 12' 1/2
6	7 1/2	"				Long. llegada de est.ª 58 32 1/2
7	6	5				No hubo Abto.
8	6	5				
9	6	"				
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				

Bar. 29.5 29.5

ACAECIMIENTOS

Durante la tarde se cubrió la atmósfera vta. fresco-
paso una banca al N.º. amare largo del N.º. E.

Al Ocaso sigue cubierto. luego de salir la luna desfe-
fando por intervalos con vta. frescachon del S.O. con
mar de id. y x.º. 1/2. y durante la noche se llama
mas al O.º. sumicubierto.

Al Ocho mas bonanza vta. y mar cielo y horizonte
chubascoso durante la mañana se llama al O.º. con
alguna garua al mediodia no hubo observacion
me situé por estima.

Del 20 Viernes al 21 Sabado de Mayo 1884. Singladura. 10.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al NO 7.20
1	5	"	8 1/4 SE	De	000	CÁLCULO
2	4	"	"	10.30	"	
3	4	"	"	"	"	
4	4	5	"	"	"	
5	2	3				Latitud salida . . 22° 50' N
6	2	3				Dif.ª Latitud de est.ª » 24' N
7	5	"	SE			Latitud llegada de est.ª 22° 26' N
8	5	"	SE	"	"	Latitud observada. 22° 42' N
9	5	"				Dif.ª de Latitudes . 00° 16' N
10	5	"				Suma de Latitudes . " "
11	5	"				Latitud media . . . " "
12	5	"		"	"	
1	2	"	SE 1/4 E			Long. salida. . . 58° - 23' 0
2	2	"				Dif.ª de long. de est.ª " 24' 0
3	2	"				Long. llegada de est.ª 56° 58' 0
4	2	"	"	"	"	
5	3	"	SE 1/4 E	"	"	Croto ob.ª - 56° 29' 0
6	3	"				56° - " 00° 29' 0
7	3	"				
8	3	"	"	"	"	
9	2	"				
10	2	"		vnos	"	
11	"	"	"	"	"	
12	"	"	"	"	"	

ACAECIMIENTOS

Seguimos con el tiempo chubascoso a las 10.30 el viento al 10.30
 navegando arreglamos las amarras con marea a batos y asi
 pasamos la tarde.

Al Ocaso sigue el tiempo por bonanza fuimos alargando
 apa.ª hasta quedar todo largo. Vt.ª. sin mareas
 pasamos la noche -

Al Orto do dicho con mares gruesos del N. pasamos
 el resto de la mañana con vna al mediodia despay
 me situe por observaciones -

Del *2* *Sábado* al *1 Domingo* de *Mayo* 1888 Singladura. 11⁴¹

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>NO 8.2</i>
1	"	"	<i>—</i>	<i>vnas</i>	<i>—</i>	CÁLCULO
2	"	"		"	"	
3	"	"				
4	<i>2</i>	"	<i>E 1/4 SE</i>	<i>2.2 2.0</i>	<i>—</i>	
5	<i>2</i>	"				Latitud salida . <i>2.2</i> ° <i>22</i> '
6	<i>3</i>	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a . <i>04</i> '
7	<i>3</i>	"				Latitud llegada de est. ^a . <i>28</i> '
8	<i>4</i>	"	"	"	"	Latitud observada . <i>22 48</i> '
9	<i>4</i>	"				Dif. ^a de Latitudes . <i>00</i> ' <i>10</i> '
10	<i>4</i>	<i>5</i>				Suma de Latitudes . " "
11	<i>5</i>	"				Latitud media " "
12	<i>5</i>	"				
1	<i>4</i>	"		"	"	Long. salida . . . <i>56</i> ° <i>58</i> '
2	<i>2</i>	<i>5</i>	<i>ESE</i>	<i>Obto</i>	<i>—</i>	
3	<i>2</i>	"				
4	<i>2</i>	"	"	"	"	
5	<i>2</i>	"				Dif. ^a de long. de est. ^a . <i>58</i> '
6	<i>1</i>	"				Long. llegada de est. ^a <i>56</i> ° <i>00</i> '
7	<i>1</i>	"				<i>Obto</i> <i>55</i> ° <i>21</i> '
8	"	<i>5</i>	<i>—</i>	<i>vnas</i>	"	<i>55</i> ° <i>21</i> '
9	"	"				<i>55</i> ° <i>21</i> '
10	"	"				<i>55</i> ° <i>21</i> '
11	"	<i>3</i>	<i>D</i>	<i>Ob</i>	"	
12	<i>2</i>	"	"	"	"	<i>Baro 11.5</i> <i>Term 22</i>

ACAECIMIENTOS

Principiamos la presente con vnas del *2.2* N. sin gobierno a 2° entabló la *vn* seg. el Abto de la tabla ap.º todo, mar del *NO* y *NE*. atmósfera despejada.

Al Pesar lo mismo y a 13° calmó volando al *Obto* arriado las mayores y demás velas de cuchillo. atmósfera cubierta selapía.

Al Orto calmoso hasta quedar sin gobierno y al fin de la mañana vnas al *E*. al mediodía me retiré por observacion

Del 2 Lunes al 2 Martes de Abril 1888 Singladura. 19^a 42

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 1011 ⁰⁰
1	6	"	E 1/2 S E	S -	000	CÁLCULO
2	6	"				
3	6	"				
4	6	"				
5	7	"				Latitud salida . 22° 44' N
6	7	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a . 15' N
7	7	"				Latitud llegada de est. ^a 29' N
8	7	"	S 12° E	2° 1/2 E	-	Latitud observada . 22° 47' N
9	7	"				Dif. ^a de Latitudes . 00' 18' N
10	7	"				Suma de Latitudes . " "
11	7	"				Latitud media " "
12	7	8				
1	8	"				Long. salida . . . 54° 47' E
2	8	"				Dif. ^a de long. de est. ^a 9' 10' E
3	8	"				Long. llegada de est. ^a 51° 37' E
4	8	"				Long. 00' 50' 43' E
5	8	"				Sp. " 00' 28' E
6	8	"				
7	8	"				
8	8	"				
9	8	"				
10	8	"				
11	8	"				
12	8	"				

Barot. 77.8 tert. 22

ACAECIMIENTOS

Principiamos la presente V. f. f. al S. mares caídas del S. y NW. almoifuo despejado. No anotado y apare. P. todo - así pasamos la tarde -

Al Ocaso V. f. mas al S. - y al fin de la noche semi- cubierto - con mares del 2^o 3^o f.

Al Orto alguna garza que luego fue despejando y así al mediodia me situé por observacion

Del 2 Martes al 4 Miércoles de Abril 1888 Singladura. 14^{ta}

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N 045°
1	8	"	0 5 8	2. 3/4	000	CÁLCULO
2	8	"				
3	8	"				
4	8	"	"	"	"	
5	8	"				Latitud salida . . 12° 48'
6	8	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a » 29 »
7	8	"				Latitud llegada de est. ^a 38 18
8	8	"	"	"	"	Latitud observada . 38 39
9	8	"				Dif. ^a de Latitudes . 05 21
10	8	"				Suma de Latitudes . " "
11	8	"				Latitud media . . . " "
12	8	"	"	"	"	
1	8	"				Long. salida . . 51 38
2	8	"				Dif. ^a de long. de est. ^a 2 23
3	8	"				Long. llegada de est. ^a 28 04
4	8	"	"	1/4 SO	"	Croto ob. ^a 46 58
5	8	"				51° — 1° 12'
6	8	"				
7	8	"				
8	8	"	"	"	"	
9	8	"				
10	8	"				
11	8	"				
12	8	"	"	"	"	Barot. 778 tert. 22

ACAECIMIENTOS

Continuamos la presa. Sin. 2. Pto. y H. el de la tabla, mar de id. luego del N. caída del N. E. cielo y horizont. despijados. —
 Al Ocaso lo mismo. y durante la noche escaseó mas el vto. cubriéndose con alguna neblina. —
 Al Ocho la misma. con alguna lluvia que luego fue despijando y mas escaso el vto. así llegamos al mediodia me utue por observacion. —

Del 4 Miércoles al 5 Jueves de Abril 1888 Inglaterra. 45° 43

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N. 14° 20'
1	2	"	ESE	SSO	oro	CÁLCULO
2	2	"				
3	2	"				
4	2	"				
5	2	"				Latitud salida . . . 22° 39' 15"
6	2	"				Dif.ª Latitud de est.ª . . . 22° 15' 15"
7	2	"				Latitud llegada de est.ª . . . 22° 15' 15"
8	2	"				Latitud observada . . . 22° 15' 15"
9	2	"				Dif.ª de Latitudes . . . 20° 19' 15"
10	2	"				
11	2	"				
12	2	"				
1	8	"				Long. salida . . . 48° 06' 00"
2	8	"				Dif.ª de long. de est.ª . . . 5° 11' 00"
3	8	"				Long. llegada de est.ª . . . 48° 53' 00"
4	8	"				Orto 06° 43' 15"
5	6	5		S -	"	Spa - 10° 38' 00"
6	6	5				
7	6	5				
8	6	5				
9	6	"				
10	6	"				
11	6	"				
12	5	"				

Orto 17° 8' Luto 22°

ACAECIMIENTOS

Seguimos como lleva anotado al fin de la anterior tabla y así pasamos la tarde -

Al Ocaso lo mismo durante la noche sube la calichosa afusilando al 2° 30' con mar larga de id. picadita del SE, poca del N. -

Al Orto nubarrones al 2° y 3° 30' Vto mas escaso y al fin de la mañana se carga mas y bonanza honete semiturbonado al mediodia me sigue por Observacion -

Del S. Lucero al 6 Hines de Abril 1888 Singladura. 16^a

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>NO 15.20</i>
1	4	"	<i>8 1/4 S E</i>	<i>Volvente S.</i>	<i>no</i>	CÁLCULO
2	4	"				
3	4	"				
4	4	"	"	"	"	
5	4	5				Latitud salida . <i>22° 36"</i>
6	4	5				Dif. ^a Latitud de est. ^a <i>» 12"</i>
7	4	5				Latitud llegada de est. ^a <i>32 48"</i>
8	4	5	"	"	"	Latitud observada . <i>32 06"</i>
9	3	"				Dif. ^a de Latitudes . <i>00 18"</i>
10	3	"				Suma de Latitudes . " "
11	3	"				Latitud media . . . " "
12	3	"	"	"	"	
1	3	"				Long. salida. . . <i>44° 59"</i>
2	3	"				Dif. ^a de long. de est. ^a <i>» 58"</i>
3	4	"				Long. llegada de est. ^a <i>22 55"</i>
4	4	"	"	<i>2 00 N</i>	"	<i>Prota. 06" 40 56"</i>
5	4	"				<i>Dif. - Est. Ant. 4° 59"</i>
6	4	"				
7	5	"				
8	5	"	" <i>E</i>	"	"	
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"	"	"	"	<i>Barot. 18.2 term. 21</i>

ACAECIMIENTOS

Al dar principio a la prueba *W. W. del S. mas de id.*
S. E. gruesa y larga del N. ap. todo, culo calichoso horizo
con nubarrones

Al Ocaso. afucilando al *S. E.* con tubon a *8* un chubasco
 de agua *S. E.* aferramos la vela chica luego fué de
 prestando con el *W. mas al S. E.* durante la noche al *W.*
 vela

Al Osto atubonados los horizo *W. fresquito asi*
 pasamos el resto de la mañana al mediodia me *situé*
 por observacion, Una fragata sigue mas al *N. E.* morotras

Del 6 Puntos al 7 Sábado de Abril 1888 Angladura. 44

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al NO 15.20
1	4	5	N 35° E	2.50	000	CÁLCULO
2	4	5				
3	4	5				
4	4	5	"	"	"	
5	4	"				Latitud salida . 29.° 16" ✓
6	4	"				Dif.ª Latitud de est.ª . 25" ✓
7	4	"				Latitud llegada de est.ª . 21" ✓
8	3	"	50 1/4 S	"	"	Latitud observada . 22° 30" ✓
9	3	5				Dif.ª de Latitudes . 10" 11" ✓
10	3	5				Suma de Latitudes . " "
11	3	5				Latitud media " "
12	4	"				
1	3	5				Long. salida . . . 42° 55" ✓
2	3	5				Dif.ª de long. de est.ª . 11" ✓
3	3	5				Long. llegada de est.ª 42° 44" ✓
4	3	5	"	"	"	Croto. ob.ª . 40° 48" ✓
5	3	5				Dif.ª de Croto. - 1° 56' 8" ✓
6	3	5				
7	3	5				
8	3	5	"	"	"	
9	3	5				
10	3	5				
11	3	5				
12	3	5	"	"	"	Barot. 78° 25" tubo 24.

ACAECIMIENTOS

Seguimos con todo apo. amura esteiro N. 2.50 mar del SSO gruesa y picada del N. y N. cielo y hong. selaferia enelta a 2 1/2 nos hallamos con la dicha fragata.

Al Ocaso por la mucha mar de traves dimos la otra amura y sin novedad pasamos la noche.

Al Orto bonancible menor mar del NO viva del SSO selaferia y durante la mañana refresco al mudo de me situé por observacion.

Del 7 Sábado al 8 Domingo Abril 1888 Angladura. 18°

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 15°
1	3	5	90° S	2° S	5°	CÁLCULO
2	3	5				
3	3	5				
4	3	5	"	"	"	
5	3	5				Latitud salida . 22° 32' N
6	4	"				Dif.ª Latitud de est.ª » 28' S
7	4	"				Latitud llegada de est.ª » 24' N
8	4	"	"	"	"	Latitud observada 21° 43' N
9	3	"				Dif.ª de Latitudes . 00' 01' S
10	3	"				Suma de Latitudes . " "
11	3	"				Latitud media " "
12	3	"				
1	3	5	180	"	"	Long. salida . . 52° 44' E
2	3	5				Dif.ª de long. de est.ª » 06' E
3	3	5				Long. llegada de est.ª 22° 50' E
4	3	5	"	"	"	
5	3	5				06° Proa - 41° 01' E
6	3	5	8 1/4 N	"	10°	57° - 26° - 1° 49' E
7	2	5				
8	2	5	"	"	"	
9	2	5				
10	2	5				
11	2	5				
12	3	"	"	"	"	Parote 11.9 Oct 20.

ACAECIMIENTOS

Dimos principio a la presente con todo gpa.ª al 2° H. mas gruesa y picada de id. omura a babor cielo y hornos selgier. Anochel. mas de 2.ª y 3.ª H. aferrando las velas chicas y jirante selgier espesa. y al fin de la noche chubascuillo de lluvia.

Almane. chubascoso y bajar gruesa del 2° a 6.ª dimos la otra amura aferrando el foque seguimos a poco camino y al fin de la mañana entre claro me situé por observación.

CENTRO DEL MARIAS-PAT, GERONIMO

Del 8 Domingo al 9 Lunes - de Abril 1888 Singladura. 19. ⁴⁵

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al $NO 16^{\circ} 20'$
1	3	"	$E \frac{1}{4} N$	$2^{\circ} E$	10°	CÁLCULO
2	3	"				
3	3	"				
4	3	"				
5	3	"				Latitud salida $21^{\circ} 43'$
6	3	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a $35'$
7	3	"				Latitud llegada de est. ^a $28'$
8	3	"	S	"	7°	Latitud observada $22^{\circ} 26'$
9	3	"				Dif. ^a de Latitudes $50'$ $08'$
10	3	"				Suma de Latitudes $''$ $''$
11	3	"				Latitud media $''$ $''$
12	3	"				
1	3	"				Long. salida $42^{\circ} 50'$
2	3	"				Dif. ^a de long. de est. ^a $21'$
3	3	"				Long. llegada de est. ^a $21'$ $29'$
4	3	"				Cost. ^a $06'$ $38'$ $23'$
5	3	"				$2^{\circ} 16'$
6	3	"				
7	4	"				
8	4	"				
9	4	"				
10	4	"				
11	3	5				
12	3	5				

Barómetro 778 Fecto 20

ACAECIMIENTOS

Seguimos con las mayores y menores mareas extraboyas
gruesas de S.E. y S. poca del N.O. cielo y horizonte semicubiertos
Al Ocaso lo mismo pasando la noche sin novedad
Al Orto encapotado menos mareas alargel jirante
y durante la mañana chubascos de N.E. S. desfogando al
O. afuera jirante, fogu, sobre belacho, y estar de gabis
con mares encontradas - al mediodia me sitúe por
observacion -

Del 9 Lunes al 10 Martes de Abril 1881 Singladura. 20^o

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al NO 17 ^o 30'
1	2	5	8 1/2 S E	bliz S E	10 ^o	CÁLCULO
2	2	5				
3	2	"				
4	2	"	"	"	"	
5	3	"				Latitud salida . . 22 ^o 36" N
6	3	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a . . 2" N
7	3	"				Latitud llegada de est. ^a 22 45" N
8	3	"		"	"	Latitud observada . . " "
9	3		8 3/4 S E	- S	- "	Dif. ^a de Latitudes . . " "
10	3	5				Suma de Latitudes . . " "
11	2	"				Latitud media " "
12	2	"	"	"	"	
1	2	"				Long. salida . . 41 ^h 29 ^m 0
2	2	"				Dif. ^a de long. de est. ^a 1 ^m 04 ^s 0
3	2	"				Long. llegada de est. ^a 40 ^h 35 ^m 0
4	2	"	"	"	"	
5	2	"				
6	2	"				
7	2	"				
8	2	"	"	"	"	
9	2	"				
10	2	"				
11	2	"				
12	1	5	"	"	"	Baro ^o 17.6 tem ^o 21.2.

ACAECIMIENTOS

Continuamos como lleva dicho a la tabla anterior
y así pasamos la tarde -

Amanecemos con mares gruesas del 2^o 3^o y 4^o de la
y horizonte entre claros y a 11^h se la niebla espesa y borrosa
con viento racheado habiéndose llamado mas al S
así pasamos el resto de la noche dando fuert. balanceo.
Amanecemos con los aniamos continuados y durante
la mañana serazon de borrasa al mediodia toma
-mos el rio al trinquete no hubo observacion muelle
por estima -

Del 10 Martes al 11 Miércoles de Abril 1888 Singladura. 21^{ra}

46

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>NO 74.20</i>
1	2	"	<i>SE 2.8</i>	<i>2.25</i>	<i>700</i>	CÁLCULO
2	2	"				
3	2	"				
4	2	"	"	"	"	
5	2	"				Latitud salida . <i>32° 45'</i>
6	2	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a . <i>24° 5'</i>
7	2	"				Latitud llegada de est. ^a . <i>33° 21'</i>
8	2	"	"	"	"	Latitud observada . <i>32° 39'</i>
9	2	"				Dif. ^a de Latitudes . <i>12° 12'</i>
10	2	"	<i>SE 2.8</i>	<i>2.25</i>	<i>700</i>	Suma de Latitudes . " "
11	2	"	"	"	"	Latitud media " "
12	2	"	"	"	"	
1	2	"				Long. salida . . <i>40° 25'</i>
2	2	"				Dif. ^a de long. de est. ^a . <i>58° 3'</i>
3	2	"				Long. llegada de est. ^a . <i>39° 38'</i>
4	2	"	"	"	"	<i>Proa 06° - 21.06'</i>
5	2	"				<i>St. Est. - 2.31.8</i>
6	2	"	<i>SE</i>	"	"	
7	2	"	"	"	"	
8	2	"	"	"	"	
9	2	"				
10	2	"				
11	2	"				
12	2	"	"	"	"	<i>Paro 11.8 ter 21.</i>

ACAECIMIENTOS

Seguimos conservacion del S al SE. mares gruesas de id. y. a. a. arizados pasamos la tarde lloviendo N. vachado.

Al Ocaso la misma serrazon a 9.15 quedamos con revol- tura del S. SE quedando con bajo y tringrete y gobernar al N. anotado por la mucha mar y opaca de esto damos fuertes balances pasamos el resto de la noche lloviendo.

Al Orto garrando N. al S. SE alarg. todo el a. provejo de cruz y gober. a N. y durante la mañana despuja con N. bonancible del N. al mediodia me situé por observacion

Del 11 Miércoles al 12 Jueves de Abril 1888 Singladura. 22°

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al NO 18°
1	L	"	SE	NO	ooo	CÁLCULO
2	L	"				
3	L	"				
4	L	S	"	"	"	
5	L	"				Latitud salida . 22° 38' N
6	S	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a » 48' »
7	S	"				Latitud llegada de est. ^a » 45' »
8	L	S	"	Li. 2h	"	Latitud observada » 49' »
9	L	"				Dif. ^a de Latitudes . 00' 04" N
10	L	"				Suma de Latitudes . " "
11	L	"				Latitud media . . . " "
12	L	"	"	N	"	
1	L	"				Long. salida . 29° 37' O
2	L	S				Dif. ^a de long. de est. ^a » 42' »
3	L	S				Long. llegada de est. ^a » 50' »
4	L	"	"	"	"	Croto 06° - 25° 26' O
5	L	"	"	1° 2h	"	5/2° - 2° 24' O
6	S	"	"		"	
7	S	"			"	
8	L	"			"	
9	L	S	SE 0° 4	"	"	
10	L	S				
11	L	"				
12	L	"	"	"	"	Baroto - 18° 2 hasta 21°

ACAECIMIENTOS

Principiamos la presente vela y bonete de buen coniz-
Vto al 1° de bonanza, mar de id. picada del SE y SSO 200
el de cruz.

Al Ocaso fare inclinándose el Vto al S a 12° alargando
aparejo pasando el resto de la noche en novedad

Al Cerco al 1° de el Vto y así pasamos el resto de la
mañana al mediodía me situé por observación

Del 12 Lunes

al 12 Viernes de Abril 1888 Singladura. 29^{as}

47

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N° 18°
1	4	S	SE 1/4 S	1° 3/4"	000	CÁLCULO
2	4	"				
3	4	"				
4	4	"	"	"	"	
5	5	"				Latitud salida . 21° 49' 00"
6	5	"				Dif.ª Latitud de est.ª 1° 11' 00"
7	5	"				Latitud llegada de est.ª 20° 38' 00"
8	5	S	"	"	"	Latitud observada . 20° 42' 00"
9	5	S				Dif.ª de Latitudes . 00° 06' 00"
10	5	S				Suma de Latitudes . " "
11	5	S				Latitud media " "
12	5	S	"	"	"	
1	5	"				Long. salida . . 29° 20' 00"
2	5	S				Dif.ª de long. de est.ª 1° 38' 00"
3	5	"				Long. llegada de est.ª 27° 42' 00"
4	5	S	"	"	"	Orto 06:38:28
5	5	S				Op: Estig. Orto 2° 44' 00"
6	5	S				
7	5	S				
8	5	S	"	"	"	
9	5	"				
10	5	"		3° 3/4"	—	Orto 18:2
11	5	"			—	
12	5	S	"	4° —	—	

ACAECIMIENTOS

Seguimos con todo apa.º Orto y Op. el de la tabla marej del N.º 10 y SE, al fin de la tarde se cubrió la atmósfera de niebla. Al Ocaso lo dicho con alguna garua pasando la noche con capas de la misma —.

Al Orto con algun intervalo de clara hasta a 21° 1/2 dio el contraste del 2.º 3/4. bonancible cambiamos de amura y al fin de la mañana v.º al 4.º 3/4 con alguna garua al mediodia me situé por observacion

Del 12 Viernes - al 14 Sabado de Abril 1888 Singladura. 24.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 10/18.
1	1	5	SE 1/4 S -	4. 2te	000	CÁLCULO
2	1	"				
3	1	"				
4	"	"	sin gobierno	unos perdidos -	"	
5						Latitud salida . 20. ° 48. "
6						Dif.ª Latitud de est.ª » 02. " S
7						Latitud llegada de est.ª 20. 45. "
8						Latitud observada . 20. 29. "
9						Dif.ª de Latitudes . 00. " 16. " S
10						Suma de Latitudes . " "
11						Latitud media " "
12						
1						Long. salida . . . 26. " 18. "
2						Dif.ª de long. de est.ª » 02. " E
3						Long. llegada de est.ª 26. 05. "
4						Orto - 06. " - 39. 26. "
5						Sf.ª - - - 000 05. "
6						
7						
8						
9						
10	1	"	SSS	S -	000	Orto 18.15 - orto 21. -
11	1	"				
12	2	5	"	"	"	

ACAECIMIENTOS

Principiamos la presente Singl.ª unos al 2.º de mar del N. y SE - tiempo cerrado lloviendo a 3ª quedamos sin gobierno - Al ocase paró de llover unos perdidos - pasando toda la noche con el apra.ª cargado -

Al Orto las mismas unas cielo despejado con los horizontes con bruma - a la vista de un buque no pudo reconocerse a 22.º. entabló la una al S. alzamos toda vela mura estirada al mediodía me sitúe por observacion

Del 14 Sábado - al 15 Domingo Abril 1888 Singladura. 25.48

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N° 18° -
1	2	"	50° 8'	0.5 Ste	009	CÁLCULO
2	2	"				
3	2	5				
4	2	5	"	"	"	
5	2	5				Latitud salida . 20° 29" ✓
6	2	"				Dif.ª Latitud de est.ª . 24" ✓
7	2	"				Latitud llegada de est.ª . 05" ✓
8	2	"	"	"	"	Latitud observada . 20° 13" ✓
9	2	5				Dif.ª de Latitudes . . 08" ✓
10	2	5				Suma de Latitudes
11	2	"				Latitud media
12	2	"	"	"	"	
1	2	"				Long. salida . . . 26° 05' ✓
2	2	"				Dif.ª de long. de est.ª . 1° 06' ✓
3	2	"				Long. llegada de est.ª . 24° 59' ✓
4	2	"	"	"	"	Prota 06° 24' 59" ✓
5	2	"				Sta - 3° 02' 8".
6	2	"				
7	2	"				
8	2	"	"	"	"	
9	2	"				
10	2	"				
11	2	"				
12	2	"	"	"	"	

Baro. 18.15 term. 22.1

ACAECIMIENTOS

Seguimos la presa. apia. todo N. bonanza del SSO, mar largo del 1.º Ste. y amena. estribos cielo claro, horis. con alguna brumazon asi pasamos la tarde.

Al Ocaso lo mismo. y sin nada q. anotar finio la noche.

Al Ocho igual a la vista de tres buques, dos ban al N. y el otro como nosotros al mediodia me situe por observacion.

Del 15 Domingo al 16 Lunes de Abril 1888 Singladura. 26.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 10-18.
1	2	5	88	Vol. S.	000	CÁLCULO
2	5					
3	5					
4	5		"	"	"	
5	2	"				Latitud salida . 20.° 13' 1/2
6	1	"				Dif.ª Latitud de est.ª 12' 1/2
7	5	5	- 140° 0'	2.º p	-	Latitud llegada de est.ª 29° 04' 1/2
8	5	"			"	Latitud observada . 29° 13' 1/2
9	4	"	127.0	"	"	Dif.ª de Latitudes . 13° 12' 1/2
10	4	"				Suma de Latitudes . " "
11	4	"				Latitud media . . . " "
12	4	"	"	"	"	
1	5	5				Long. salida . . 26° 59' 0
2	5	"				Dif.ª de long. de est.ª " 1' 1/2
3	5	"				Long. llegada de est.ª 25° 00' 0
4	5	"	"	"	"	Crta 06.º - 21° 23' 0
5	5	"				Dif.ª est.ª - 03° 13' 1/2
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"	"	"	"	
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"	"	"	"	Crta 18.º 2' 1/2

ACAECIMIENTOS

Principiamos la presente con bonanza del S. Vol mas laiza del N. agra. todo cielo y horiz. de buen cariz a 5 1/2. volando el N. mas al S. dimos la otra amura.

Al Ocaso sigue lo mismo y durante la noche Vol el N. y mas fresquito con alguna selajeria chubascosa. Al Ocho chubasquillos de llovizna pasando la mar con los mismos. asi llegamos al mediodia me situe por observacion.

Del 14 Lunes al 15 Martes de Abril 1888 Singladura. 249

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N.º 12.
1	4	"	S.º	- 2.º	000	CÁLCULO
2	2	"				
3	2	"				
4	2	"				
5	4	"	S.º	"	"	Latitud salida . 29° 13'
6	4	"				Dif.ª Latitud de est.ª 1' 53'
7	5	"				Latitud llegada de est.ª 27° 20'
8	5	"				Latitud observada. 27° 22'
9	5	"				Dif.ª de Latitudes
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				
1	5	"	S.º	"	"	Long. salida . . 25° 00'
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	5	"	S.º	"	"	Dif.ª de long. de est.ª
6	5	"				Long. llegada de est.ª 25° 00'
7	6	"				Cálculo de la hora de salida
8	6	"				
9	6	"				
10	6	"				
11	6	"				Cálculo de la hora de salida
12	6	"				
1	7	"				
2	7	"				

ACAECIMIENTOS

Seguimos con marea a babor viniendo apr. todo el día del 2.º de con marea picada de id. larga del N. desfogando un poco la atmósfera pasamos la tarde.

Al Ocaso lo mismo pasando la noche sin novedad. Al Orto selajénia y arumayon en los horizts pasó una fragata al N.º fresco a 22.º con un chubasco que quedamos con revueltas hasta 22.º. entabó la briza del 2.º fresco con selajénia al mediodía me situé por observación.

Del 14 Martes al 18 Miércoles de Abril 1887. Angladura. 28°

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al NO 15°
1	6	"	S 5° O	2° 3/4	5°	CÁLCULO
2	6	"				
3	6	"				
4	6	"	"	"	"	
5	6	"				Latitud salida . 27° 27' 1/2
6	6	"				Dif.º Latitud de est.º » 14' » 1/2
7	6	"				Latitud llegada de est.º » 13' » 1/2
8	6	"	"	"	"	Latitud observada . . » » 1/2
9	6	"				Dif.º de Latitudes . . » »
10	6	"				Suma de Latitudes . . » »
11	6	"				Latitud media . . . » »
12	6	"	"	"	"	
1	5	"				Long. salida . . 35° 00' » 0
2	5	"				Dif.º de long. de est.º » 12' » 0
3	5	"				Long. llegada de est.º » 48' » 0
4	5	"	"	"	"	Prota 06° 31' 16" 0
5	5	5				3/4 - 03° 32' 8"
6	5	5				
7	5	5				
8	5	5	"	"	"	
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"	"	"	"	

Barot 18. Barot 22°

ACAECIMIENTOS

Como se anotado a la anterior tabla pasamos la tarde —.

Al Ocaso arremagon a 1.º y 2.º 3/4 formándose chubascuillos y con algunos pasamos la noche.

Al orto los truenos haciéndose varios de 1.º y 2.º si llegamos al mediodía después el cielo con los hongos ofuscados me situé por observación —

Del 18 *Viér* al 19 *Lueves* de Abril 1888 Singladura. 29^o 50

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al NO 15 ^o
1	5	"	SSO	2 ^o 1/2 varo	SSO	CÁLCULO
2	2	"				
3	3	"				
4	2	5	"	"	"	
5	3	"				Latitud salida . 25 ^o 14 ^o
6	4	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a 1 ^o 12 ^o
7	5	"				Latitud llegada de est. ^a 23 ^o 55 ^o
8	6	"	"	"	"	Latitud observada . 23 ^o 47 ^o
9	3	5				Dif. ^a de Latitudes . 00 ^o 08 ^o
10	3	5				Suma de Latitudes . " "
11	3	"				Latitud media " "
12	2	"				
1	4	"	SO 1/2 S.	"	"	Long. salida . . . 26 ^o 48 ^o
2	3	"		"	"	Dif. ^a de long. de est. ^a 1 ^o 12 ^o
3	2	5		"	"	Long. llegada de est. ^a 25 ^o 01 ^o
4	2	5	"	"	"	Prota 06 ^o 21 ^o 23 ^o
5	3	"				2 ^o 38 ^o E.
6	3	"				
7	3	"				
8	3	"				
9	6	"	SSO	"	"	Baroto 11.8 tubo 23.
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"	"	"	"	

ACAECIMIENTOS

A poco de principios la presente volvieron los chubascos-
quitillos con Vt. vario gruesa mas del S, viniendo el
Vt. pasamos la tarde-

Anochecemos con iguales contenidos y durante
la noche hubo varios con el Vt. muy vario-

Amanecemos chubascos los horiz. que luego de salir
el Sol fueron diciéndose quedan con Vt. del 2^o.
2^o bonanza y vario- i 22^o 1/2 por una barca Pto al
1^o 2^o al mediodia despejado me sitúe por observacion-

Del 19 Lunes. al 20 Viernes de Abril 1888 Angladura 30"

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al NO 150
1	4	"	8	2 1/2 N	500	CÁLCULO
2	4	"				
3	4	"				
4	4	"				
5	4	"	8 1/2 S	"	"	Latitud salida . 22° 47'
6	5	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a 1' 55"
7	5	"				Latitud llegada de est. ^a 21° 52'
8	5	"	"	"	"	Latitud observada 21° 54'
9	6	"				Dif. ^a de Latitudes . 10" 02"
10	6	"				Suma de Latitudes . . . "
11	6	"				Latitud media . . . "
12	6	"				
1	6	5	27° 8' - 8 1/2 N	"	"	Long. salida . . 35° 01'
2	6	5				Dif. ^a de long. de est. ^a 1' 21"
3	6	5				Long. llegada de est. ^a 33° 40'
4	6	5	"	"	"	Proa 06° - 20° 00'
5	6	5				Dif. ^a 2° 40'
6	6	5				Proa 06° - 20° 00'
7	6	5				Dif. ^a 2° 40'
8	6	5				Proa 06° - 20° 00'
9	7	"	27° 8'	"	"	Dif. ^a 2° 40'
10	7	"				Proa 06° - 20° 00'
11	7	"				Dif. ^a 2° 40'
12	7	"				Proa 06° - 20° 00'

ACAECIMIENTOS

Seguimos la presente Singl.^a con todo ap.^a omnia e labores
 Vto al 2° 1/2 Nto. mas gruesa y picada de S. Pto a buena vela
 esp.^a de hont.^a de buen cariz asi pasamos la noche -
 Al Ocaso Vto mas al 1° 1/2 Nto pasando la noche con
 algun relaje subascore, Vto fresco -
 Al Ocho lo mismo. con algun chubascuillo y
 durante la mañana quedaron los hont.^a 1° 1/2 Nto
 con nubarrones al mediodia me situé por
 observacion

Del 20 *Veneres* al 21 *Sabado* de Abril 1884 *Guadalupe*. 312

51

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>N.O.</i> 15
1	2	"	<i>SSE</i>	<i>Vol del N.O.</i>	<i>50</i>	CÁLCULO
2	2	"				
3	2	"				
4	2	"	"	"	"	
5	2	"				Latitud salida . <i>21.° 54' 0"</i>
6	2	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a <i>1.° 42' 0"</i>
7	2	"				Latitud llegada de est. ^a <i>20.° 12' 0"</i>
8	2	"	"	"	"	Latitud observada <i>19.° 52' 0"</i>
9	6	"				Dif. ^a de Latitudes <i>00.° 15' 0"</i>
10	6	"				Suma de Latitudes . " "
11	6	"				Latitud media . . . " "
12	6	"				
1	4	"	<i>S 27° E</i>	"	"	Long. salida . . <i>73.° 40' 0"</i>
2	4	"				Dif. ^a de long. de est. ^a <i>1.° 25' 0"</i>
3	4	"				Long. llegada de est. ^a <i>72.° 05' 0"</i>
4	4	"	"	"	"	<i>Cruto 06.° 28° 12' 0"</i>
5	4	"				<i>Sp. Est. h. 0.° 59' 0"</i>
6	4	"				<i>Sp. Cruto 0.° 13' 0"</i>
7	4	"				<i>Sp. Cruto 0.° 16' 0"</i>
8	4	"				<i>Baroto 71.5 h. 2.4</i>
9	5	5	<i>S 8 1/4 S</i>	"	"	
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"	"	"	"	

ACAECIMIENTOS

Principiamos la presente con bonif. chubascos. *Vt. p. nro*
y Vol. del ESE - mas de id. y SE. Pto a Buena vela y apres. todo,
 durante la tarde hubo chubascos de *Vt.* -

Anohecimos lo mismo - y a las primeras horas apres.
 las velas chicas - pasando el resto de la ^{noche} sin novedad -

Amanecimos con los bonif. chubascos. y *Vt. mas bona-*
za. durante la mañana despuj. abanzaron
 las mares del *1.º y 2.º St.* alazamos velas al mediodia
 me situe por observacion -

Del 21 Sábado al 22 Domingo Abril 1888 Singladura. 22°

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 28/15°
1	6	"	SSE	- 2 1/4 NE	ooo	CÁLCULO
2	6	"				
3	6	"				
4	6	"	"	"	"	
5	6	S				Latitud salida . . 19° 57' N
6	6	S				Dif.ª Latitud de est.ª 2 10' S
7	6	"				Latitud llegada de est.ª 17 47' N
8	6	S		"	"	Latitud observada . 17 25' N
9	7	"	S 16° E	"	"	Dif.ª de Latitudes . 22' S
10	7	"				Suma de Latitudes . " "
11	7	"				Latitud media . . . " "
12	7	"				
1	6	"	S 1/4 SE	"	"	Long. salida . . 22° 05' W
2	6	"				Dif.ª de long. de est.ª 1 23' W
3	6	"				Long. llegada de est.ª 20 42' W
4	6	"	"	"	"	
5	6	"				Crto. ob.ª 26° 21' 0
6	6	"				St. Crto. Crto. 26° 01' 2
7	6	"				St. Crto. — 0° 08' 2
8	6	"		"	"	St. Crto. — 0° 15' 2
9	6	S	S 16° E	"	"	
10	6	S				
11	6	S				
12	6	S	"	"	"	Baroto 11' 2 futo 25°

ACAECIMIENTOS

Durante la tarde de este día hubo algun chubascuello con Vt. fresco — .

Anochecimos fueros diciéndonos quedando la atmósfera con selajeria - de buen cariz - seguimos con todo apra. y Nov a buena vela —

Al Orto selajeria calichosa Vt. fresco mar de id. larga del SSE - asi llegamos al mediodia que me setue pro observacion —

Del 22 Domingo al 23 Lunes de Abril 1888 Angladura. 52

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N 045°
1	6	5	S 16° E	6 N E	00	
2	6	"				CÁLCULO
3	6	"				
4	6	"	"	"	"	
5	7	"				Latitud salida . . 21° 25' N
6	7	"				Dif. Latitud de est. 2° 48' S
7	7	"				Latitud llegada de est. 14° 38' N
8	7	"	"	"	"	Latitud observada. 14° 34' N
9	8	"				Dif. de Latitudes . 00° 04' S.
10	8	"	S 14° S E	8 1/2 N E	-	Suma de Latitudes . " "
11	8	"				Latitud media " "
12	8	"	"	"	"	
1	7	"				Long. salida . . 70° 42' E
2	7	"				Dif. de long. de est. 7° 34' E
3	7	"				Long. llegada de est. 79° 08' E
4	7	"	"	"	"	06° 00' E - 25° 04' E
5	7	5				7 1/2 E - 5° 04' E
6	7	5				7 1/2 E - 0° 03' E
7	7	5	"	"	"	7 1/2 E - 0° 14' E
8	7	5				
9	7	5				
10	7	5				
11	7	5				
12	7	5	"	"	"	Baro. 71.35 futo 26.

ACAECIMIENTOS

Seguimos la presente al Pto de la tabla N° fresco con mas de id, 2.ª Hª y anegada del S a pa. todo, durante la tarde selegia nubascosa.

Al Ocaso lo mismo y en el curso de la noche el N° fue mas fresco con la misma selegia.

Al Orto sigue lo dicho y de igual conformidad llegamos al mediodia me sigue por observacion

Del 23 Lunes al 24 Martes de Abril 1886 Singladura. 74^{ta}

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N.O. 15 ^o
1	8	"	1/4 SE	1/4 NE	— 00	CÁLCULO
2	8	"				
3	8	"				
4	8	"	"	"	"	
5	8	"				Latitud salida . . 14° 24' 0"
6	8	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a 2° 42' 0"
7	8	"				Latitud llegada de est. ^a 11° 46' 0"
8	8	"	"	"	"	Latitud observada . 11° 22' 0"
9	8	5				Dif. ^a de Latitudes . 00° 13' 0"
10	8	5				Suma de Latitudes "
11	8	5				Latitud media "
12	8	5	"		"	
1	8	"		SE	— "	Long. salida . . 29° 08' 0"
2	8	"				Dif. ^a de long. de est. ^a 1° 26' 0"
3	8	"				Long. llegada de est. ^a 27° 42' 0"
4	8	"	"	"	"	Prota 06 ^{ta} — 23° 42' 0"
5	8	5				Dif. ^a lat. — 2° 00' 0"
6	8	5				
7	8	5				
8	8	5	"	"	"	
9	8	"				
10	8	"				
11	8	"				
12	8	5	"	"	"	Prota 74 ^{ta} 15 ^{ta} tercio 26 ^{ta}

ACAECIMIENTOS

Principiamos la presente Singl.^a con el fresco mas gruesa de id., anegada del S.E. Pto. d. de la tabla apda. todo cielo y horizonte con carg.^a de subsfina chubascosa asi pasamos la tarde.

Al Ocaso lo mismo pasando la noche con el fresco y la mas gruesa — del NE.

Al Orto iguales contenidos y asi llegamos al mediodia me situé por observacion.

Del 24 Martes al 25 Miér. de Abril 18 Siglatura. 25^a

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N° 45°
1	2	3	S 1/4 E	E 1/4 N E	000	CÁLCULO
2	2	3				
3	2	3				
4	2	3	"	"	"	
5	2	3				Latitud salida . . 11° 33'
6	2	3				Dif.ª Latitud de est.ª 2° 40'
7	2	3				Latitud llegada de est.ª 8° 53'
8	2	3				Latitud observada . 8° 49'
9	2	3	"	"	"	Dif.ª de Latitudes . 00 02'
10	2	3				Suma de Latitudes
11	2	3				Latitud media
12	2	3				
1	2	3	S 5/8 E	E	"	Long. salida . . . 24° 42'
2	2	3	"	"	"	
3	2	3	"	"	"	
4	2	3	"	"	"	
5	2	3				Dif.ª de long. de est.ª 1° 08'
6	2	3				Long. llegada de est.ª 26° 34'
7	2	3				Prota obs. 22° 32'
8	2	3				Dif.ª Est.ª Prota 4° 01'
9	2	3	"	"	"	
10	2	3	"	"	"	
11	2	3	"	"	"	
12	2	3	"	"	"	

ACAECIMIENTOS

Seguimos con todo apuro. Proa del de la tabla etc id, mar en gruesa del N.E. anegada del E. cielo y horizonte se la feria calichosa - así pasamos la tarde.

Al Ocaso lo mismo y sin nada que anotar fin la noche.

Al Orto calichoso menor mar del N.E. y etc mar maroso. así seg. al mediodia me utra por obra.

Del 25 Nov. al 26 Enero de Abril 1888. Saladura. 27^a

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N.O. 15 ^o
1	2	"	S -	ENE	ooo	CÁLCULO
2	2	"				
3	2	"				
4	2	"	"	"	"	
5	2	"				Latitud salida . . . 8 ^o 49 ["]
6	2	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a 2 ^o 52 ["]
7	2	"				Latitud llegada de est. ^a 3 ^o 52 ["]
8	2	"	"	"	"	Latitud observada . 5 ^o 59 ["]
9	8	"				Dif. ^a de Latitudes . 20 ["] 02 ["]
10	8	"				Suma de Latitudes . " "
11	8	"				Latitud media . . . " "
12	8	"	"	"	"	
1	2	"				Long. salida . . . 26 ^o 24 ["]
2	2	"				Dif. ^a de long. de est. ^a " 49 ["]
3	2	"				Long. llegada de est. ^a 25 ^o 47 ["]
4	2	"	"	"	"	Croto ob. ^a 21 ^o 46 ["]
5	2	"				Dif. ^a Est. ^a 04 ^o 01 ["]
6	2	"				
7	2	"				
8	2	"	"	"	"	
9	2	"				
10	2	"				
11	2	"				
12	2	"	"	"	"	

ACAECIMIENTOS

Como se anotado a la anterior tabla dimos principio a la presente y con iguales continidos pasamos la tarde.

Al octavo lo mismo y así pasamos la noche.
Al orto cargaron de selajería que con el Sol despejó un poco, mar gruesa del N.E. & S.E. anegada del S. y al fin de la mañana cargaron al mediodía me sitúe por observaciones.

Del 26 de Fevros al 27 de Mayo de Abril 1854 Singladura 38^a

54

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N.O. 15 ^a
1	2	"	S	2018	500	CÁLCULO
2	2	"				
3	6	5				
4	6	5	"	"	"	
5	2	"				Latitud salida . . 5 ^o 59' 00"
6	2	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a 2 ^o 04' 00"
7	2	"				Latitud llegada de est. ^a 3 ^o 55' 00"
8	2	"	"	"	"	Latitud observada . 3 ^o 56' 00"
9	6	"				Dif. ^a de Latitudes . 00' 01" 00"
10	6	"				Suma de Latitudes . " "
11	6	"				Latitud media " "
12	6	"	S 1/4 S O	Viento 13	"	
1	6	"		2 ^o 24' 00"	"	Long. salida . . . 25 ^o 24' 00"
2	6	"			"	Dif. ^a de long. de est. ^a 2 ^o 24' 00"
3	5	"			"	Long. llegada de est. ^a 23 ^o 23' 00"
4	5	"	"	"	"	No hubo ob. ^a —
5	4	"				
6	3	"				
7	3	"				
8	3	"	"	"	"	
9	5	"				
10	4	"				
11	4	"				
12	2	"	"	"	"	Baroto 488 libras 32

ACAECIMIENTOS

Seguimos al Pto de la tabla N^o id, mares gruesas del N.E. y S.E. llegada del S. a las 2^{as} todo cielo y bonitas calandrias.

Al Ocaso lo dicho a las 10^{as} se surco. Moriendo a penas las velas chicas. pasando el resto de la noche N^o 10^{as} y 2^{as} 16. Morimando.

Al Orto chubascoso alargamos todo a las 11^{as} bonas calandrias así se pasó la mañana al mediodía alt^a N^o a las 12^{as}. Da la Lta del cálculo.

Salvador -
Del 27 de Enero al 28 de Enero de Abril 1888. Salidura. 28.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 15.
1	4	"	S -	W 10 1/2	- 000	CÁLCULO
2	4	"				
3	4	"				
4	4	"	"	"	"	
5	4	5				Latitud salida . 2.° 55' 0"
6	4	5				Dif.ª Latitud de est.ª 1.° 20' 0"
7	4	"				Latitud llegada de est.ª 2.° 35' 0"
8	4	"	"	"	"	Latitud observada . 2.° 51' 0"
9	3	5				Dif.ª de Latitudes . 00" 16" 0"
10	3	"				Suma de Latitudes . " "
11	3	"	"	"	"	Latitud media " "
12	3	"	"	"	"	
1	3	"				Long. salida . . 25.° 23' 0"
2	3	"				Dif.ª de long. de est.ª " 20' 0"
3	3	"				Long. llegada de est.ª 25.° 03' 0"
4	3	"	"	"	"	Prota. ob.ª - 20.° 46' 0"
5	3	"		2 1/2	"	St.ª ob.ª - 4.° 17' 0"
6	3	"				St.ª ob.ª - 0.° 16' 0"
7	3	5				St.ª ob.ª - 0.° 11' 0"
8	3	5				
9	3	"	S 1/4 SO	"	"	
10	3	"				
11	3	"				
12	3	"	"	"	"	Varot. 16' 8' terts 28.

ACAECIMIENTOS

Continuamos la presente con el Vto. Vto del 1.º de mayo de id. y 2.º a por todo y Vbo anotado y cielo y horizonte chubascosos. al fin de la tarde se avisto una barca roja como nosotros -

Al Ocaso sigue lo mismo pasando la noche sin novedad -

Al Orto Vto. el Vto del 2.º de mayo con algun chubascuillo y asi llegamos al mediodia donde situamos por observacion -

Del 23 Sabado al 27 Domingo de Abril 1888 Singladura. 39

55

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>no</i>
1	3	"	816°0	2 ^{da} 2 ^{da}	000	CÁLCULO
2	4	"				
3	4	"				
4	3	"				
5	4	"				Latitud salida . . . 2° 51' 00"
6	4	"				Dif.° Latitud de est. . . 1° 22' 00"
7	4	"				Latitud llegada de est. . . 1° 18' 00"
8	4	"				Latitud observada . . . 1° 08' 00"
9	4	"	80°	8 ^{da} 8 ^{da}	5°0	Dif.° de Latitudes . . . 00° 08' 00"
10	4	"				Suma de Latitudes . . . " "
11	4	"				Latitud media " "
12	4	"				
1	4	"				Long. salida . . . 25° 03' 00"
2	4	"				Dif.° de long. de est. . . 26° 00'
3	4	"				Long. llegada de est. 25° 49' 00"
4	5	"				Grato 06° 22' 05" 0
5	5	"				Grato 06° 22' 05" 0
6	5	"				Grato 06° 22' 05" 0
7	5	"				Grato 06° 22' 05" 0
8	5	"				Grato 06° 22' 05" 0
9	5	"				Grato 06° 22' 05" 0
10	5	"				Grato 06° 22' 05" 0
11	5	"				Grato 06° 22' 05" 0
12	5	"				Grato 06° 22' 05" 0

ACAECIMIENTOS

Principiamos la presta sinj. todo apro. Vto. 23. 8^{da} de
mar de id. 7. 8^{da}. tiempo Chubascoso.

Al Ocaso fue afimándose el Vto. desfogando quedando
luego con selajes gruesos Vto. fresco así pasamos la noche

Al Orto la misma selajería con aumazon al 1° 8^{da}
y semiatubonado de esta conformidad llegamos
al mediodia en situ. por observacion.

Del 29 Domingo al 30 Lunes de Abril 1888 Singladura. 40°

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 10 13°
1	5	"	SO	SSS	S	CÁLCULO
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"	"	"	"	
5	5	"				Latitud salida . . 1° 08' 25"
6	5	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a » 50' 25"
7	4	S				Latitud llegada de est. ^a » 18' 25"
8	4	S	"	"	"	Latitud observada . . 00 18' 25"
9	3	"				Dif. ^a de Latitudes . . » 00' -
10	2	S				Suma de Latitudes . . » "
11	2	"				Latitud media . . . » "
12	2	"				
1	2	"	SO 1/4 S	- "	"	Long. salida . . 25° 49' 00"
2	2	"				Dif. ^a de long. de est. ^a » 26' 25"
3	2	"				Long. llegada de est. ^a 26° 25' 00"
4	2	"	"	"	"	Prota no hubo ~.
5	2	"				
6	2	"				
7	2	"				
8	2	"	"	"	"	
9	2	"				
10	1	"	SSS	Abto S	- "	Baroto 72 Luto 200
11	1	S				
12	1	S	"	"	"	

ACAECIMIENTOS

Seguimos con todo apra. vto. fresco al 25° H. con mar de 1/2 S. V. E. - siniendo su puso cielo y horizont. cargado.

Al amanecer fui calmando el vto. y las mareas dichas mas vivas pasamos la noche con atmósfera cubierta - y vto. el vto. -

Amanecimos chubascoso y " vto. a el mar a la vista de una boya sigue como nosotros muy al mediodia por una clara se pudo observar la alt. N. Sol - y me situé como manifesté al cálculo ~.

Del *20 Lunes* al *1. Martes* de *Mayo 1881* Inglaterra. *41.*

56

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>NO 1/2 S.</i>
1	✓	"	<i>SO 1/4 O</i>	<i>2.º de N. vario</i>	<i>ooo</i>	CÁLCULO
2	✓	"				
3	✓	"				
4	✓	"				
5	✓	"				Latitud salida . . . <i>00º 18' 00"</i>
6	✓	"				Dif.ª Latitud de est.ª . . . <i>37' 00"</i>
7	"	<i>S</i>				Latitud llegada de est.ª . . . <i>50 19' 00"</i>
8	"	<i>S</i>				Latitud observada . . . <i>14 00"</i>
9	"	<i>S</i>				Dif.ª de Latitudes . . . <i>00 05' 00"</i>
10	"	<i>S</i>				Suma de Latitudes . . . " "
11	"	<i>S</i>	<i>S 1/4 SO</i>	<i>variable del E</i>	"	Latitud media . . . " "
12	"	<i>S</i>				
1	"	<i>S</i>				Long. salida . . . <i>26º 25' 00"</i>
2	"	<i>S</i>				Dif.ª de long. de est.ª . . . <i>05' 00"</i>
3	"	<i>S</i>				Long. llegada de est.ª . . . <i>26 20' 00"</i>
4	"	<i>S</i>				<i>Croto 06.º - 23º 10' 00"</i>
5	<i>1</i>	"				<i>de Est.º 2º 20' 00"</i>
6	<i>2</i>	<i>S</i>				<i>de Croto 0º 24' 00"</i>
7	<i>3</i>	"				<i>de Croto 0º 19' 00"</i>
8	<i>4</i>	"				<i>Baroto 869 lents 28.º</i>
9	<i>4</i>	<i>S</i>				
10	<i>4</i>	<i>S</i>				
11	<i>4</i>	<i>S</i>				
12	<i>5</i>	"				

ACAECIMIENTOS

Continuamos con las mismas velas dichas a la tabla anterior. con mares gruesas del *1.º y 2.º St.* con cielo y horizonte cargados así pasamos la tarde -

Al Ocaso cargamos el apa.º. y despues de media noche fué despejando un poco. *Tras Vela del E.*

Al Ocho fué entablando el vto al *ESE* casamos todo apa.º. seguimos a buena vela se puso el cielo con velasini y horizonte con alguna arumazon estamos a la vista de dos buques siguen como nosotros al mediodia me situé por observacion -

Del 1.º de Martes al 2.º de Miércoles de Mayo 1888 Singladura. 42.º

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al NO 12.º
1	4	5	S 1/2 SO	ESE	50	CÁLCULO Latitud salida . . 02.º 14" S Dif.ª Latitud de est.ª 1.º 35" S Latitud llegada de est.ª 1.º 49" S Latitud observada . . 1.º 55" S Dif.ª de Latitudes . . " 06" S Suma de Latitudes . . " " Latitud media " "
2	4	5				
3	4	5				
4	4	5	"	"	"	
5	4	5				
6	4	"				
7	4	"				
8	4	"	"	"	"	
9	3	"				Long. salida . . 26.º 20" O Dif.ª de long. de est.ª " 11" O Long. llegada de est.ª 26.º 41" O Corto 06.º - 22.º 26" O Dif.ª Corto - 3.º 15" S Dif.ª Corto - 0.º 05" O Dif.ª Corto - 0.º 14" O
10	3	5				
11	4	"				
12	4	5	"	"	"	
1	3	5				Corto 06.º - 22.º 26" O Dif.ª Corto - 3.º 15" S Dif.ª Corto - 0.º 05" O Dif.ª Corto - 0.º 14" O
2	3	5				
3	3	5				
4	3	5				
5	3	5	S 16.º O	SE		Corto 06.º - 22.º 26" O Dif.ª Corto - 3.º 15" S Dif.ª Corto - 0.º 05" O Dif.ª Corto - 0.º 14" O
6	4	"				
7	4	5				
8	4	5				
9	4	"	S 90	"	"	Corto 06.º - 22.º 26" O Dif.ª Corto - 3.º 15" S Dif.ª Corto - 0.º 05" O Dif.ª Corto - 0.º 14" O
10	4	"				
11	4	"				
12	4	"	"	"	"	

ACAECIMIENTOS

Sin nada de particular que anotar a la presente pasamos la tarde.

Al Creso sigue lo mismo y durante la noche No bonancible, Vbte del 2.º de 24.º

Al Orto iguales contenidos y así llegamos al mediodía me situé por observacion.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N. 0. 120 ^o ..
1	3	"	S 27 ^o 0	2 ^o 24	000	CÁLCULO
2	3	"				
3	3	5				
4	4	"	"	"	"	
5	4	"				Latitud salida . . . 1 ^o 55 ^o 2
6	4	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a 1 ^o 20 ^o 2
7	4	"				Latitud llegada de est. ^a 3 ^o 15 ^o 3
8	4	"	"	"	"	Latitud observada . 3 ^o 19 ^o 3
9	4	"				Dif. ^a de Latitudes . 00 04 ^o 3
10	2	"				Suma de Latitudes . " "
11	3	"				Latitud media " "
12	4	5	"	"	"	
1	3	"				Long. salida . . . 26 ^o 41 ^o 0
2	3	"				Dif. ^a de long. de est. ^a 20 ^o 0
3	3	"				Long. llegada de est. ^a 24 ^o 05 ^o 0
4	2	"	"	"	"	
5	2	"				Coto. ob. ^a - 24 ^o 05 ^o 0
6	3	"				Sf. ^a Est. ^a - 2 ^o 56 ^o 8
7	3	5				Sf. ^a Coto. - 0 ^o 19 ^o 0
8	4	"		"	"	Sf. ^a Coto. - 0 ^o 16 ^o 0
9	4	"	S 80	"	"	
10	4	"				
11	4	"				
12	4	"	"	"	"	

Varo 76^o 9 terco 28^o ..

ACAECIMIENTOS

Seguimos la presente Singl.^a apra^a todo el día 2^o 8^o -
 Bonancible, mas poca - larga del N. cielo y horiz^{te} con
 neblina algun nubarron asi se paso la tarde -
 Al Ocaso lo mismo y luego se formaron algunas
 chubascuillas al 2^o 8^o de calma y con las mismas
 finimos la noche -
 Al Ocho se puso la atmosfera con neblina multa
 de poco 11^o paso una barca al N. sin mas llega
 al medio dia me situé por observacion -

Del 3 Lunes. al 4 Miércoles de Mayo 1888 Singladura. 44^h

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 10 ^h
1	4	"	180	2 ^h 1/2	00	CÁLCULO
2	4	"				
3	4	"				
4	4	"	"	"	"	
5	4	"				Latitud salida . 2° 19' 4
6	5	"				Dif. ^a Latitud de est. 1° 21' 4
7	5	"				Latitud llegada de est. 5° 00' 4
8	5	"	"	"	"	Latitud observada . 5° 10' 4
9	5	"				Dif. ^a de Latitudes . 00 10' 4
10	5	"				Suma de Latitudes . " "
11	5	"				Latitud media . . . " "
12	5	"		"	"	
1	5	"	180	"	"	Long. salida . 28° 01' 0
2	5	"				Dif. ^a de long. de est. ^a " 25' 0
3	5	"				Long. llegada de est. ^a 29 26' 0
4	5	"		"	"	Gruto ob. 24° 52' 0
5	4	"	10 1/4 S	"	"	Gr. lat. 2° 32' 4
6	4	"				Gr. Gruto. 0° 24' 4
7	5	"	"	"	"	Gr. Gruto. - 0 15' 4
8	5	"				
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"	"	"	"	Baroto 77 tinto 29.

ACAECIMIENTOS

Dimos principio a la presente singl. con todo a las 2^h.
 Bonancible al 2^h 1/2, mas poca larga de V. Pto. viniendo
 cielo y horizonte con selajeria de buen cariz.
 Al Ocaso lo mismo y durante la noche grandes
 nubes con V. mas fresquito.
 Al Orto fue quedando la atmosfera con selajeria
 uelta a 22° pero un vapor al N.E. al mediodia
 me situe' pro observacion

Del 4 Viernes - al 5 Sabado de Mayo 1888 Singladura. 45

58

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 10 ^o / ₁₀
1	4	5	SO 1/4 S	2 1/2 S	000	CÁLCULO
2	4	5				
3	4	"				
4	4	"				
5	4	"				Latitud salida . . 5° 10" S
6	4	"				Dif.ª Latitud de est.ª 1° 50" S
7	4	5	S 2 1/2 O	"	"	Latitud llegada de est.ª 7° 00" S
8	5	"	"	"	"	Latitud observada . . 7° 23" S
9	5	"				Dif.ª de Latitudes . . " 23" S.
10	5	"				Suma de Latitudes . . " "
11	5	"				Latitud media " "
12	5	"				
1	5	"	SO 1/4 S	"	"	Long. salida . . 28° 26' 0"
2	5	"				Dif.ª de long. de est.ª " 29' 0"
3	5	"				Long. llegada de est.ª 28° 05' 0"
4	5	"				Croto ob.ª - 25° 35' 0"
5	5	"	S 2 1/2 O	"	"	Sf.ª - Croto - 2° 30' 0"
6	5	"				Sf.ª - Croto - 0° 02' 0"
7	5	"				Sf.ª - Croto - 0° 10' 0"
8	5	"	"	"	"	
9	5	5				
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5	"	"	"	Baroto 77. Croto 24°

ACAECIMIENTOS

Durante la tarde de este dia no ocurrio novedad.
 AnocheCIMOS continuando el tiempo bonancible
 y asi se pasó la noche -
 AmanueCIMOS lo mismo y de igual conformidad.
 Llegamos al mediodia me sitúe por observacion -

Del 5 Sábado al 6 Domingo de Mayo 1888 Angladura. 16°

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 10100
1	5	"	S 27° 0'	2" 25'	000	CÁLCULO
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"	"	"	"	
5	5	"				Latitud salida . . 7° 22' 3"
6	5	"				Dif.ª Latitud de est.ª » 59' 3"
7	5	"				Latitud llegada de est.ª 9° 22' 3"
8	5	"	"	"	"	Latitud observada . 9° 25' 3"
9	5	"				Dif.ª de Latitudes . 008 13' 3"
10	5	"				Suma de Latitudes . " "
11	5	"				Latitud media . . . " "
12	5	"	"	"	.	
1	5	5				Long. salida . . 28° 05' 0"
2	5	5				Dif.ª de long. de est.ª » 22' 0"
3	5	5				Long. llegada de est.ª 28° 22' 0"
4	5	5	"	" 8'	"	Broto ob. 26° 49' 0"
5	5	"				St.ª Est.ª - 2° 23' 3"
6	5	"				St.ª Broto - 0° 07' 0"
7	5	"				St.ª Broto - 0° 16' 0"
8	5	"	"	ENE	"	
9	5	5				
10	5	5				
11	5	5				
12	5	"	"	"	"	Baroto 77' 1" tecto 77°

ACAECIMIENTOS

Seguimos con todo apac. Pto y vto de la tabla mas poca
Largo del S. cinto y horisnt con subafenia suelta de bonanza
asi se pasó la tarde -

Al Ocaso lo mismo y al fin de la noche se abanzo de
vto -

Al Orto lo dicho solo que la mar del S. mas gruesa
a 22° pasó una barca al N. al medio dia me retire
por observacion -

Del Domingo al Lunes de Mayo 1888 Singladura. 47.

59

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 108° 20'
1	5	"	270°	E	on	CÁLCULO
2	4	"				
3	5	"				
4	5	"	"	"	"	
5	4	"				Latitud salida . . 9° 25' S
6	4	"				Dif.° Latitud de est.° 1° 28' S
7	4	"				Latitud llegada de est.° 7° 23' S
8	4	"	"	2° 34'	"	Latitud observada . 10° 24' S
9	4	"				Dif.° de Latitudes . 20' 16' S
10	5	"				Suma de Latitudes . " "
11	5	"				Latitud media . . . " "
12	5	"	"	"	"	
1	5	"				Long. salida . . 28° 22' 0"
2	5	"				Dif.° de long. de est.° 28' 0"
3	5	"				Long. llegada de est.° 28° 19' 0"
4	5	"	"	E	"	Croto ob.° - 26° 52' 0"
5	5	"				H.° lat. . 02° 27' 8"
6	5	"				H.° Croto . 00° 04' 8"
7	5	"				H.° Croto . 00° 12' 1"
8	5	"	"	"	"	
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"	"	"	"	Baroto. 77.8 Hcto. 270.

ACAECIMIENTOS

Continuamos con brisa bonancible y Vhe del E y con la misma pasamos la tarde.

Al Ocaso - mas fresquita y al 2° ste pasando la noche sin novedad.

Al Orto atmosfera de buen cariz con algunas nubes asi llegamos al mediodia me diñé por observacion

al 8 Martes de Mayo 1888 Singladura D. 8.

Variacion al *10 80*

CÁLCULO

Latitud salida . . *11° 25' S*
Dif.^a Latitud de est. *1° 42' S*
Latitud llegada de est. *13° 29' S*
Latitud observada . *13° 20' S*

Dif.^a de Latitudes . *00° 03' N*
Suma de Latitudes
Latitud media

Long. salida. . *22° 19' W*
Dif.^a de long. de est.^a *1° 41' W*
Long. llegada de est. *20° 00' W*

Prota. ob.^a - 22° 21' W
2/4. Est.^a - 2° 29' W
2/4. Prota. - 00° 02' W
2/4. Prota. - 0° 15' W

Prota. 715 h. 22'

ACACECIMIENTOS

Con 4^{to} bonancible Vb^{ta} del E. mas poco de id laiza del
Sapa^o todo Pto anotado cielo q. nublado de buen cañiz sin nubl
principio a la presente Single - asi pasamos la tarde
Anochecimos pasando la noche sin alteracion
Amanecimos con nubarrones al 1^{er} 2^o 3^o 4^o que luego
formáronse chubasquillos a 20^o 17^o al 1^o 4^o arriaron
las velas latina seguímos con las de enuy Pto el de
la tabla pasamos el resto de la mañana 4^{to} vario
algun chubasquillo al mediodia pude situarme
por observacion.

Del 8 Martes

Del 8 Nubes al 9 Miercoles de Mayo 1888 Singladura 49⁶⁰

Singladura. 49.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al
1	5	"	90 1/4 S	18h 1/2 2 1/2 000		10. 20. 30
2	5	"				CÁLCULO
3	5	"				
4	2	"				
5	2	"				Latitud salida . . 12° 20' S
6	2	"				Dif.ª Latitud de est.ª 1 12 »
7	9	"				Latitud llegada de est.ª 14 32 »
8	4	"				Latitud observada 16 54 »
9	9	"				Dif.ª de Latitudes . 00 15 »
10	9	"				Suma de Latitudes . » »
11	9	"				Latitud media » »
12	2	"				
1	2	"				Long. salida . . 30° 00' 0
2	2	"				Dif.ª de long. de est.ª » 40 » 0
3	9	"				Long. llegada de est.ª 30 40 » 0
4	9	"				Croton ob.ª — 29° 59' 0
5	9	"				St. Est.ª — 2° 48' S
6	5	"				St. Croton — 0° 12' S
7	5	"				St. Croton — 0° 15' 2.ª al O
8	5	"				
9	2	"				
10	2	"				
11	9	"				
12	5	"				

ACAECIMIENTOS

Principiamos la presa. Pto anotado a las 2 de cruz N. 1/2 W. del 1.º 3/4 - con chubascuillo y mar del 1.º y 2.º 3/4 pasando el resto de la tarde con mar

Al Ocaso lo mismo solo que usaron los chubas-
quillos.

Al Ocho horizonte nuboso y vto muy vario descom-
pando algunas durante la mañana al mediodia-
vto fresco al 1.º 3to puede situarse por observación

Del 7. Miércoles al 10. Jueves de Mayo 1888 Singladura. 50^a

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N 7 ^o
1	6	"	SO 1/2 S.	vario 1 ^o 7/8 000		CÁLCULO
2	6	"				
3	4	"				
4	4	"	"	"	"	
5	9	5				Latitud salida . . 14° 54' 30"
6	9	5				Dif. ^a Latitud de est. ^a 1° 24' 30"
7	9	"				Latitud llegada de est. ^a 18° 18' 30"
8	9	"	"	"	"	Latitud observada . 18° 24' 30"
9	9	"				Dif. ^a de Latitudes . 06" 30"
10	9	"				Suma de Latitudes . " "
11	9	"				Latitud media . . . " "
12	9	"	"	"	"	
1	2	"				Long. salida . . 20° 40' 00"
2	2	"				Dif. ^a de long. de est. ^a 29" 00"
3	2	"				Long. llegada de est. ^a 21° 19' 00"
4	4	"	"	"	"	Cruto 06" - 28° 40' 00"
5	4	"				Dif. ^a Est. ^a 2 39' 00"
6	5	"				Dif. ^a Cruto 0° 02' 00"
7	5	"				Dif. ^a Cruto 0° 18' 00"
8	5	"	S 1/2 O	"	"	
9	5	5				Baroto 74.2 Hecto 21.
10	5	5				
11	5	5				
12	5	"	"	"	"	

ACAECIMIENTOS

Seguimos con el tiempo chubascoso. isamos la mayor que a las 1^{1/2} volvimos avarada por ser el viento vario del N.E. como viva de id y E. Pto el de la tabla a 5' por una goleta de tres palos etc del 2^o 3^o 4^o -

Al Ocaso fue calmando mas el etc y vario al N. chubascoso. Pas a 1/2 noche fue despegando y entablado al N.E. asi pasamos el resto.

Al Orto se la feria etc fresco de esta conformidad. Llegamos al medio dia me situe por observar

Del 1^a Lunes al 11^o Viernes de Mayo 1888 Singladura. 61

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al
1	5	"	10 1/4 S	10 1/2 E	000	
2	4	5				CÁLCULO
3	4	"				
4	4	"	"	"	"	Latitud salida . . 16° 24' S
5	4	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a 1° 15' S
6	4	"				Latitud llegada de est. ^a 17° 39' S
7	4	"				Latitud observada . 17° 41' S
8	4	5	"	"	"	
9	4	5				Dif. ^a de Latitudes . 0° 02' S
10	4	5				Suma de Latitudes . " "
11	4	5				Latitud media " "
12	4	"	"	"	"	
1	9	"				Long. salida . . . 29° 19' W
2	9	"				Dif. ^a de long. de est. ^a 0° 41' W
3	9	"				Long. llegada de est. ^a 29° 00' W
4	9	"	"	"	"	Croto 06" - 29° 14' W
5	9	"				Dr. Est. - 2° 46' W
6	9	"				Dr. Croto - 0° 07' W
7	9	5				Dr. Croto - 0° 12' W
8	9	5	"	"	"	
9	9	"				
10	9	"				
11	9	"				
12	9	"	"	"	"	Baroto 74 1/2 futo 2 fo

ACAECIMIENTOS

Principiamos esta Singl.^a W. al 10^o de mayo de id. Pto
 de la tabla opo. de cruz cielo y hongt con selafes
 gruesos y arremagaron al 10^o de W. que al ponerse el sol
 fue de pipando.

Al Ocaso lo mismo pasando la noche inmovel.

Al Ocaso bonancible con selajería así llegamos
 al mediodía me situé por observación.

Del 11 Viernes al 12 Sabado de Mayo 1888 Singladura. 52°

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al NO. 6°
1	5	5	50 1/2 S	NE	— 000	CÁLCULO
2	5	5				Latitud salida . . 11° 41' S
3	5	5				Dif. ^a Latitud de est. ^a 14' S
4	5	5	"	"	"	Latitud llegada de est. ^a 11° 55' S
5	5	5				Latitud observada . 11° 52' S
6	5	5				
7	5	5	"	"	"	Dif. ^a de Latitudes . 00 07' S
8	5	5				Suma de Latitudes . " "
9	4	"				Latitud media " "
10	5	"				
11	5	"	"	"	"	
12	5	"				
1	5	"				Long. salida . . 122° 00' 0
2	5	"				Dif. ^a de long. de est. ^a " 40' 0
3	5	"				Long. llegada de est. ^a 122 40' 0
4	5	"	"	"	"	Croto 06. ^a — 29° 59' 0
5	4	"				5/4 Dif. ^a — 2° 41' 0
6	4	"				5/4 Croto — 0° 05' 0
7	4	"	"	"	"	5/4 Croto — 0° 13' 0
8	5	"				
9	4	"				
10	4	"				
11	4	"	"	"	"	Tracoto. 27.3 Croto 27.0
12	4	"				

ACAECIMIENTOS

Seguimos con bonanza del 1.º de mayo de id y E. Pto
 anotado afo. al de Cruz así pasamos la tarde —
 Al Ocaso lo mismo pasando la noche sin alteracion
 al Ocio de igual conformidad y así llegamos
 al mediodio me situé por observacion —

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al
1	5	"	SO	NE	000	105.20
2	5	"				CÁLCULO
3	5	"				
4	5	"	"	"	"	
5	5	"				Latitud salida . . 19° 02' S
6	5	"				Dif.ª Latitud de est.ª 1° 25' S
7	5	"				Latitud llegada de est.ª 20° 27' S
8	5	"	"	"	"	Latitud observada . 20° 33' S
9	5	"				Dif.ª de Latitudes . 00° 06' S
10	5	"				Suma de Latitudes . " "
11	5	"				Latitud media " "
12	5	"	"	"	"	
1	5	"				Long. salida . . 122° 50' O
2	5	"				Dif.ª de long. de est.ª 1° 12' O
3	5	"				Long. llegada de est.ª 123° 52' O
4	5	"	"	"	"	Croto 06° 20' 05' S
5	5	"				Sp. Est. 3° 00' O
6	5	"				Sp. Croto 0° 19' S
7	5	"				Sp. Croto 0° 19' S
8	5	"	"	"	"	Sp. Croto 0° 19' S
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"	"	"	"	Wacoto 77° 3' Norte 24°

ACAECIMIENTOS

Continuamos la presente al Pto anotado. Vto id. mas de id, S. anegada del S. cielo y pronto con neblina algun nubarron asi pasamos la tarde -

Al ocaso fueron engrosándose los nubarrones y muchos vto. hasta a 12° después mas y entabla de nubes

Al orto neblina vto. foguete y durante la mañana - ma se inclinó mas al N. al mediodia me situe por observacion -

Del 12 Domingo al 14 Lunes de Mayo 1888 Angladura. 56 u

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al NO 50
1	6	5	SO	NNE	— 00	CÁLCULO
2	6	5				
3	6	5				
4	6	5	"	"	"	
5	5	5				Latitud salida . 20 . ° 22' " S
6	5	5				Dif.ª Latitud de est.ª 1 . ° 24' " S
7	5	5				Latitud llegada de est.ª 22 . ° 17' " S
8	5	5				Latitud observada . 22 . ° 24' " S
9	6	5	SO 1/4 O	"	"	Dif.ª de Latitudes . 00 . ° 17' " S
10	6	5				Suma de Latitudes . " " "
11	5	5				Latitud media " "
12	5	5				
1	5	5	SO	NNE	— 00	Long. salida. . . 23 . ° 50' " O
2	5	5				Dif.ª de long. de est.ª 1 . ° 40' " O
3	5	5				Long. llegada de est.ª 23 . ° 32' " O
4	5	5	"	"	"	Croto 06 . ° 22 . ° 24' " O
5	5	5				7 . ° 24' " - 2 . ° 58' " O
6	5	5				7 . ° Croto 0 . ° 02' " O
7	5	5				7 . ° Croto 0 . ° 14' " O
8	5	5	"	"	"	
9	6	5				
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5	"	"	"	Baroto 71 . 2 Croto 71 . 2

ACAECIMIENTOS

Principiamos lo presente Singl.ª Vt.ª y Pto. de la table;
mas de id, 3 . Vt.ª y luego de 3 . 10 . Vt.ª y horis con relapier
alguna amuñaron al 5 . y 9 . Vt.ª asi se paso la toda
Anochecio y fui despejando los 7 . Vt.ª dicho Vt.ª se llamo
al 1 . Vt.ª seguímos con el opal.ª de cruz —
Al orto lo dicho, Vt.ª fui rotando al N. isamos las
relap latinas - grandes arrebarron al 1 . y 9 . Vt.ª an
llegamos al mediodia se avisto una barca sigue
como nosotros me situé pros observacione

Del 4 Lunes al 15 Martes de Mayo de 1852 Singladura. 552

63

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N.O.
1	6	5	90 1/4 O	4° E	000	CÁLCULO
2	6	5				
3	6	5				
4	6	5	"	"	"	
5	6	"				Latitud salida . 22° 24" S
6	6	"				Dif.ª Latitud de est.ª . 15" S
7	6	"				Latitud llegada de est.ª . 29" S
8	6	"	"	"	"	Latitud observada . 28° 00" S
9	5	5				Dif.ª de Latitudes . 00" 11" S
10	5	5				Suma de Latitudes . " "
11	4	"				Latitud media " "
12	4	"	"	"	"	
1	4	"				Long. salida . . . 75° 22" O
2	4	"				Dif.ª de long. de est.ª . 1° 46" O
3	4	"				Long. llegada de est.ª . 77° 18" O
4	4	"	"	"	"	Croto. ob.ª - 24° 14'
5	5	"				St.ª Est.ª 03° 04'
6	5	"				St.ª Croto 00° 06'
7	5	"				St.ª Croto 00° 13'
8	5	"	"	"	"	
9	4	5				
10	4	5				
11	4	"				
12	4	"	"	"	"	Baroto 77° 18' Cuto 24°

ACAECIMIENTOS

Seguimos la fuerte brisa variable al N.O. de N al S.E. mas al id. N.E. gruesa y picada del 2° al 4° viento y noroeste semiaturbonada, asi se pasó la tarde.

Al Ocaso fui desfogando el viento con noroeste con arrumazon - N.E. fui quedando y asi al 4° viento con aire del 2° - sin novedad finimos la noche.

Al Ocho ulofinia espesa con nubarron en las horas N.E. robando al N. y S.E. Megamol al mediodia me situe por observacion -

Del 15 Martes al 16 Miércoles de Mayo 1888 Singladura. 56^o

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al NO 30
1	4	"	SO 1/2 O	Vario 1/2 N		CÁLCULO
2	4	"				
3	4	"				
4	5	"	"	"	"	
5	5	"				Latitud salida . 24° 10'
6	5	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a » 48'
7	5	"				Latitud llegada de est. ^a » 25° 22'
8	5	"	"	"	"	Latitud observada . 25° 10'
9	4	"				Dif. ^a de Latitudes . 10° 28'
10	5	"				Suma de Latitudes . » "
11	5	"				Latitud media . . . » "
12	5	5	"	"	"	
1	4	"	SO	Vario 1/2 N		Long. salida . 97° 18' 0"
2	5	"				Dif. ^a de long. de est. ^a » 1° 28'
3	5	"				Long. llegada de est. ^a » 98° 26' 0"
4	2	"	"	"	"	Prota 16.° - 25° 21'
5	1	"				57.° Este - 2° 59' 0"
6	1	"				57.° Este - 0° 05' 0"
7	1	"				57.° Este - 0° 12' 0"
8	1	"	SO 1/2 O	"	"	
9	2	"				Prota 16.° 25' Este - 26°
10	2	"				
11	2	"				
12	5	"	"	"	"	

ACAECIMIENTOS

Con Vt. vario del 16^{to} mas del N. gruesa y friada del 20^{to} Vt. cielo y horizonte semi turbados y espas. todo diuino principio a la frost. a 10^{to} mas a la propia y mas calmamos la vela latina asi finimos la tarde.

Al Ocaso lo mismo. siendo el Vt. muy vario del 10^{to} a 16^{to} mas al O. y calmoso asi finimos la noche.

Al Orto desfogando y vmas al N. que a 20^{to} entablo alay todo espas. a la vista dos buques uno al N. y otro sigue como nosotros al meridie al NO 1/2 N. Vt. cielo y horizonte claros me situé por observacion.

Del 16 Mier. al 18 Lunes de Mayo 1888 Singladura. 54

64

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al NO 2°
1	5	5	50° 1/2 O	NO	ovo	CÁLCULO
2	5	5				
3	5	5				
4	5	5				
5	4	5	"	"	"	Latitud salida . . 28° 10' S
6	4	"				Dif.ª Latitud de est.ª . . 29° S
7	3	5				Latitud llegada de est.ª . . 49° S
8	3	"				Latitud observada . . no hubo S
9	3	"				Dif.ª de Latitudes . . " "
10	3	"				Suma de Latitudes . . " "
11	3	"				Latitud media " "
12	4	"		vario 4° N		
1	4	"				Long. salida . . 78° 26' O
2	4	"				Dif.ª de long. de est.ª . . 29° O
3	3	"				Long. llegada de est.ª . . 79° 25' O
4	3	"				Crto. no hubo
5	2	"				
6	1	"				
7	1	"				
8	1	"				
9	1	"				
10	2	"				
11	2	"				
12	2	"				

ACAECIMIENTOS

Seguimos con todo apa. Pto y Vte anotado, mas de vol, picado del 3º y 4º cielo y horizte de buen caiz - al fin de la tarde algunos nubarrones al O y 3º y 4º.

Amanecimos que a lo principio a varios N y E y a las 10 y 11 al 3º y 4º - despues de 1/2 noche truenos y relampagos a 15º quedamos con el apa. de poca principal y a 11 con belachos y contrapog, lloviendo Vte volando al S.

Amanecimos lloviendo a 15º - dimos la otra amara arizada y Vte preso al SSO siguiendo aturbonado - pasamos el resto de la mañana cubierto al mediodia no hubo observacion mas situ. por estimo.

Del *Viernes* al *18* *Viernes* de *Mayo* 1888 Singladura. 58^o

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 101 ^o
1	3	"	0 1/2 NO	- 3 ^o 3/4	8 ^o	CÁLCULO
2	3	"				
3	3	"				
4	3	"	"	"	"	
5	3	"				Latitud salida . . 25° 49' 9"
6	3	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a . . 02° 11'
7	3	"				Latitud llegada de est. ^a . . 23° 46' 8"
8	3	"	"	"	"	Latitud observada . . 25° 28' 8"
9	3	"				Dif. ^a de Latitudes . . 00° 18' 1"
10	3	"				Suma de Latitudes . . "
11	3	"				Latitud media "
12	3	"	"	"	"	
1	3	5	On	"	"	Long. salida. . . 79° 35' 0"
2	3	5				Dif. ^a de long. de est. ^a . . 1° 21'
3	3	5				Long. llegada de est. ^a . . 80° 56' 0"
4	3	5				Prot. ^o ob. ^o - 37° 45' 0"
5	4	"	OSO -	3 -	5 ^o	37° Est. ^o - 3° 11' 0"
6	4	"				37° Prot. ^o . . 0° 12' 8"
7	4	"				37° Prot. ^o . . 0° 13' 2"
8	4	"	"	"	"	
9	3	5	"	"	00	
10	3	5				
11	3	5				
12	2	"	"	"	"	Baro 746.5 terto 25.

ACAECIMIENTOS

Continuamos con la atmósfera cubierta y fresca y mucha mosca del ornio, apest. arrigados. mucha s'abato. así se pasó la tarde - . . .

Al Ocaso vto. mas bonanza y despujando alarg. sobre belacho pasando el resto de la noche volando el to mas al S vario-rachado -

Al Orto lo dicho alarg. todo apest. cubriendo la atmósfera con algun intervalo de alguna claro - Hgl. al mediodia poco vto. por la mucha mas quid. con el apest. de eny me situí por vto.

Del 18 Miercoles al 19 Sabado de Mayo 1888 Singladura. 59° -

65

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N E 40°
1	1	5	50° 0	Vte 2 1/2	00	CÁLCULO
2	1	5				
3	2	"				
4	2	"				
5	2	5	80° 8	"	"	Latitud salida . . 25° 28" S
6	2	5				Dif.ª Latitud de est.ª 1° 18" S
7	2	"				Latitud llegada de est.ª 26° 46" S
8	3	"				Latitud observada . 26° 55" S
9	3	"				Dif.ª de Latitudes . 00 06" S
10	4	"				
11	4	5		1° 1/2	—	
12	5	"				
1	6	5				Suma de Latitudes . " "
2	6	5				Latitud media . . . " "
3	6	5				Long. salida . . 40° 56' 0
4	6	5				
5	6	5				
6	6	5				
7	6	5				Dif.ª de long. de est.ª 2° 05" S
8	6	"				Long. llegada de est.ª 42° 01" S
9	5	"				Prota no hubo —
10	9	"				
11	9	"				
12	2	"				
1	2	"	80° 0	2 1/2	80	Baro 30 1/2 y termo 25
2	2	"				
3	2	"				
4	2	"				

ACAECIMIENTOS

Principiamos la forest.ª Singl.ª atmosf.ª cubierta, etc.
Vte 2 1/2 mar gruesa de 3 30 apr.ª el de eny. al fin de la tarde entablo maj.ª etc. ismos las de mas vel.

Al Ocho sigue cubierto. q. a 10° vte al 1.º quedamos con el apr.ª de eny. hasta a 18° se sero llavando truenos y relampagos q. con belachos y tringuita mare encontad.ª 4° 20 y 5° 30.

Al Ocho sigue con la seragon a 21° solo vte al 2 1/2 qued.ª con capi. hasta al merid.ª mas al E. vte al larg.ª vel.ª honyt. cargados por una clara se ob.ª al N.ª y apr.ª.ª y me situ.ª por colu.ª

Del 19 Sábado al 20 Domingo de Mayo 1888 Singlatura. 60°

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N.E. 50°
1	4	"	SSO	2 ^{da} 1/2	000	CÁLCULO
2	4	"				
3	3	"				
4	2	"	SO.	1 ^{da} 1/2	—	
5	2	"				Latitud salida . . 22° 28' S
6	2	"		1 ^{da} 1/2	—	Dif. ^a Latitud de est. ^a . . 12' S
7	2	"				Latitud llegada de est. ^a . . 39' S
8	2	"				Latitud observada . . 22' 22" S
9	2	"	SSO	—	"	Dif. ^a de Latitudes . . 11' S
10	2	"	SSO	3 ^{da} 1/2	15°	Suma de Latitudes . . "
11	1	"				Latitud media "
12	1	"				
1	1	"				Long. salida . . 42° 01' O
2	1	"				Dif. ^a de long. de est. ^a . . 08' O
3	1	"				Long. llegada de est. ^a . . 48° 09' O
4	1	"				Croto. ob. ^a . . 38° 39' O
5	1	"				Dif. ^a Est. ^a . . 3° 30' O
6	1	"				Dif. ^a Croto . . 0° 29' S
7	1	"				rd Croto . . 0° 13' S
8	1	"				
9	2	"	1 ^{da} 1/2 SO	—	8°	
10	2	5				
11	2	5				
12	2	5				Baroto. 14' 1/2 tubo 28°

ACAECIMIENTOS

Seguimos con viento y barómetro cargados mares gruesos y eno-
trastados 1^{da} 2^{da} 3^{da} 4^{da} 5^{da} 6^{da} 7^{da} 8^{da} 9^{da} 10^{da} 11^{da} 12^{da} Vt. vario 2^{da} 1/2 a 3^{da} 1/2
con revueltas del 1^{da} 2^{da} 3^{da} 4^{da} 5^{da} 6^{da} 7^{da} 8^{da} 9^{da} 10^{da} 11^{da} 12^{da} q. asi pasamos la tarde.

Al Ocaso voló el Vt. al 1^{da} 2^{da} 3^{da} 4^{da} 5^{da} 6^{da} 7^{da} 8^{da} 9^{da} 10^{da} 11^{da} 12^{da} nos arrojamos y nos tache-
voló al SO quid. con copas corridas chubas que anda da-
fuerza y balances por las mares gruesas de los 1^{da} 2^{da} 3^{da} 4^{da} 5^{da} 6^{da} 7^{da} 8^{da} 9^{da} 10^{da} 11^{da} 12^{da} di-
finimos la noche.

Al Orto despiendo con ulajira a 1^{da} 2^{da} 3^{da} 4^{da} 5^{da} 6^{da} 7^{da} 8^{da} 9^{da} 10^{da} 11^{da} 12^{da} mas man-
alarg. el trinquete pasamos el resto de la mañana sin
movidad, al mediodía me fui por observacion
Nota; apesar de los fuertes balances y trabajar el buque no
hubo movidad en la estiva y bomba.

Del 20 Domingo al 21 Lunes de Mayo 1888 Singladura. 61²

66

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N E 000
1	2	5	SE	SO	80	CÁLCULO
2	2	5				
3	2	5				
4	2	5				
5	2	"	NO 1/4 O	"	"	Latitud salida . . 21° 32' S
6	2	"				Dif. Latitud de est. . . 04' S
7	2	"				Latitud llegada de est. . 25° 26' S
8	2	"				Latitud observada . 25° 21' S
9	2	"				Dif. de Latitudes . . 05' S
10	2	"				
11	2	"				
12	1	5				Suma de Latitudes . . . "
	1	"				Latitud media "
1	1	5	N - Revolturas	SO	80	Long. salida . . 42° 09' O
2	1	5				
3	1	5				
4	1	5				
5	"	5	SO	NE	"	Dif. de long. de est. . . 15' O
6	"	5				Long. llegada de est. . 43° 24' O
7	1	"				Croto ob. - 38° 34' O
8	2	"				sp. Est. - 3° 50' O.
9	2	5				id Croto - 0° 20' E
10	2	5				id Crotos 0° 13' O.
11	2	"				
12	2	"				

Baroto 72¹ tete 23¹

ACAECIMIENTOS

Continúa el viento al SE flexachon con marees gruesas de ida y v. a las 12¹ el posible maru entraron cielo y horijts con neblina gruesa a las 1¹ maru el viento con neblina.

Anochecimos al larg. vela cubriéndose la atmósfera a las 12¹ quedad con revolturas carg. todo el apa. con la pua al SE. por los fuertes balances - a las 1¹ vna al NE. gobern al SE. desparejando un poco.

Amanecimos al larg. el apa. de mar, entre claro cielo y horijts así pasamos el resto de la mañana al mediodi me situé por observacion, sin novedad en lo de mar.

Del 21 Lunes al 22 Martes de Mayo 1880 Singladura. 62°

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 181° 20'
1	2	5	SO	NE	000	CÁLCULO
2	2	"				
3	2	"				
4	2	"	SO 1/4 O	NE 1/4 N	.	
5	2	"				Latitud salida . 27° 21' 8"
6	2	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a 1° 22'
7	5	"				Latitud llegada de est. ^a 28° 23' 8"
8	5	"	"	"	"	Latitud observada . . . " 23' 8"
9	5	"				Dif. ^a de Latitudes 22° 00' 8"
10	5	"				Suma de Latitudes . . . " "
11	5	"				Latitud media " "
12	5	"	"	" 1/2 E	"	
1	5	5	"	SE 1/2 E	"	Long. salida . 42° 20' 20"
2	5	5				Dif. ^a de long. de est. ^a 1° 44' 8"
3	5	5				Long. llegada de est. ^a 43° 08' 8"
4	5	"	"	"	"	
5	6	"				
6	6	"				
7	6	"				
8	6	"				
9	5	"	SO	"	"	
10	5	"				
11	2	"				
12	2	"	"	"	"	Baroto 76° 25' tercio 23°

ACAECIMIENTOS

Principiamos la finta Singl^a al Pto anclado 27° id mas de id 22° 1/2 E 1/2 N el de env. delante la tarde roba al N. 1/2 N 1/2 E velas latinas cielo y nubes cargados.

Al Ocaso lo dicho y a las primeras horas se vino llovizna 27° muy arrio 40° 1/2 a 14° chubasqueando a 16° isamos la mayor arizada asi pasamos el resto de la noche

Al Ocho cielo y nubes cargados chubasqueando se quimal con las mayores a 23° apenas sobre el agua y foguete 27° 1/2 21° 1/2 al ONO asi llegamos al mediodia no hubo observacion mas situí por estimo.

Del 22 Martes al 22 Mié. de Mayo 1888 Singladura. 63°

67

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N° 2°
1	2	5	SSO	Vb del O	oo	CÁLCULO
2	2	5				
3	2	"				
4	2	"				
5	"	"	Lingobir	vñs al S	"	Latitud salida . 28° 23' S
6	"	"				Dif.ª Latitud de est.ª . 25° 58' S
7	"	"				Latitud llegada de est.ª . 28° 58' S
8	"	"				Latitud observada . 29° 26' S
9	"	5	S 1/4 SO	10° 7/8	oo	Dif.ª de Latitudes . 10° 28' S
10	1	"				Suma de Latitudes . " "
11	2	"				Latitud media " "
12	2	"		40° 9/8	—	
1	2	"				Long. salida . . 44° 08' O Dif.ª de long. de est.ª . 24° Long. llegada de est.ª . 44° 12' O
2	2	"				
3	1	5				
4	1	5				
5	1	5				Orto 06° — 40° 40' O
6	1	5				Sol. Est. — 09° 32' O
7	1	5				id. Coto — 00° 20' S
8	1	"	S 15° E	2° 1/8	8°	id. Coto 00° —
9	2	"				
10	2	"				
11	2	"				
12	2	"				
						Baroto 16.5 teta 28°

ACAECIMIENTOS

Continuamos con el tiempo chubascoso Vñ. Vb del O. con mas del N° y N° a 12° quedamos con bazo y tringutilla vñs puididos al S sin gobierno tiempo cubierto con apariencias de mal lluvia así finimos la tarde —

Al Ocaso lo mismo y luego llorando de vñs la vñ al 10° 7/8 seguimos con el bazo y estar mayores a 11° se pasó un vapor al N° pasamos el resto de la noche llorando —

Al Ocaso con un chubasco vñs el N° a 12° luego fui despijando y a 20° alarg. vela y durante la mañana fui el N° man-able al mediodia pude situarme por observaciones —

Del 29. Miércoles al 26. Jueves de Mayo 1882 Singladura. 64^a

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N° 9°
1	3	"	S -	2° 24	7°	CÁLCULO
2	3	"				
3	3	"				
4	3	"	"	"	"	
5	3	5				Latitud salida . . 28° 26" 8
6	3	5				Dif. ^a Latitud de est. ^a 1° 09" 2
7	3	5				Latitud llegada de est. ^a 29° 35" 3
8	3	5				Latitud observada . 29° 47" 3
9	4	"	S 1/4 S E	"	"	Dif. ^a de Latitudes . 10" 12" 8
10	4	"				Suma de Latitudes "
11	4	"				Latitud media "
12	3	"				
1	2	"	S 1/4 S O	- 2° -	"	Long. salida . . 44° 42" 0
2	2	"				Dif. ^a de long. de est. ^a . . 29" 0
3	2	"				Long. llegada de est. ^a 44° 41" 0
4	2	"	"	"	"	Croto. ob. ^a - 40° 24" 0
5	5	"	S 1/4 O	"	5°	S. E. - 4° 57" 0
6	5	"				id. Croto. - 0° 25" 8
7	5	"				id. Croto. - 0° 13" 8
8	5	"	"	"	8°	
9	4	5	"			
10	4	"				
11	4	"				
12	3	"	"	"	"	Baroto 16' 7 terto 20'

ACAECIMIENTOS

Seguimos con las imágenes muy oscuras, mas del N° y N° - mas tarde menor N° alarg. mas alta velo y pronto con calajeria sumiaturbonada y ofuscado al 4° 30'.
 Al Ocaso lo mismo y a 1/2 noche fui volando del N° al 4° 1/2 racha calma - hasta que entallo' al N° - .
 Al Ocho subieron alarg. velo que mas tarde chubas quecando no obligo' apearado para un patecho siniendo al O. al medio dia me situé por observaciones - .

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N E 30
1	2	"	SO 1/4 S	4 ^o 3/4	8 ^o	CÁLCULO
2	2	"				
3	2	5				
4	2	5				
5	2	5	SO 1/4 S	3 ^o 1/4	"	Latitud salida . . . 20° 21' S
6	2	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a . . . 22' S
7	2	"				Latitud llegada de est. ^a . . . 19' S
8	2	"	"	"	15 ^o	Latitud observada . . . 21' 29" S
9	1	"				Dif. ^a de Latitudes . . . 10' S
10	1	"				Suma de Latitudes . . . " "
11	1	"				Latitud media " "
12	1	"				
1	1	"	SO 1/4 S	"	"	Long. salida . . . 46° 41' O
2	1	"				Dif. ^a de long. de est. ^a . . . 00'
3	1	"				Long. llegada de est. ^a . . . 46° 41' O
4	1	"	"	"	"	Long. salida . . . 46° 41' O
5	1	"				Dif. ^a de long. de est. ^a . . . 00'
6	1	"				Long. llegada de est. ^a . . . 46° 41' O
7	1	5				Long. salida . . . 46° 41' O
8	1	5	"	"	"	Dif. ^a de long. de est. ^a . . . 00'
9	1	5				Long. llegada de est. ^a . . . 46° 41' O
10	1	5	SO 1/4 S	"	"	Long. salida . . . 46° 41' O
11	1	"				Dif. ^a de long. de est. ^a . . . 00'
12	2	"				Long. llegada de est. ^a . . . 46° 41' O

ACAECIMIENTOS

Continuamos arriegados. casi de pto. vaciando cielo y
boris. chubascuando se llamó el vto. mas al SO. con nubes
gruesas del 2^o 3/4 - así pasamos la tarde -

Al Ocaso nos obligó a capa comida pasando la noche
con poca vela dando fuertes balances -

Al Orto chubascuando habiendolo aboranzado el vto
y anexo abor. vela a 22. se puso de buen cargo la atmósfera
y volamos al Lcia al S viamos con el apa. principal
al mediodia me utuí por observacion -

Del 25 Viernes al 26 Sábado Mayo 1888 Singladura. 66°

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 18 4°
1	2	"	OSO	Whe S	5°	CÁLCULO
2	2	"				
3	4	"				
4	5	"				
5	5	"				Latitud salida . . 24° 29' 1
6	5	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a » 16 » 2
7	6	"				Latitud llegada de est. ^a 39 45 » 3
8	6	"				Latitud observada . 39 51 » 4
9	4	"				Dif. ^a de Latitudes . 80 » 06 » 5
10	4	"				Suma de Latitudes . » »
11	4	"				Latitud media . . . » »
12	4	"				
1	2	"				Long. salida . . 44° 41' 0
2	2	"				Dif. ^a de long. de est. ^a 1° 51' 0
3	2	"				Long. llegada de est. ^a 46 32' 0
4	2	"				Croto 06° - 41° 59' 0
5	2	"	OSO	"	"	5 1/2 Est. 4° 33' 0
6	2	"				ed Croto 0° 19' 0
7	2	"				ed Croto 0° 07' 0
8	2	"				
9	4	"	S 85° O	3°	"	
10	4	"				
11	4	"				
12	4	"				

ACAECIMIENTOS

Como se anotado al fin de la anterior tabla desde principio a la presente y así mismo pasamos la tarde al Ocaso racheando el W. con algunas nubarrones al S. S. O. mares gruesas y picada de vol. a 1/2 noche chubascos cuando y así se pasó todo el resto de la noche Al Ocaso lo mismo a la vista de un brasilero sigue como nos, durante la mañana disipándose los chubascos con el W. muy vario del S. al medio día me situé por observacion.

Log^o del brasilero 22° 24' O

Del 26 Sábado al 27 Domingo Mayo 1888 Singladura. 67.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N 40 E.
1	S	"	ONO	vario 3/4	52	CÁLCULO
2	S	"				
3	S	"				
4	S	"	"	"	"	
5	L	S				Latitud salida . . 22° 51' S
6	L	"				Dif.ª Latitud de est.ª . . 26' S
7	L	"				Latitud llegada de est.ª . . 22° 25' S
8	L	"	"	"	"	Latitud observada . 22° 54' S
9	S	"				Dif.ª de Latitudes . 30' 08' S
10	L	S	- 1/4 SE	"	"	Suma de Latitudes
11	L	"				Latitud media
12	L	"	"	"	"	
1	C	"				Long. salida . . . 46° 22' 0
2	C	"				Dif.ª de long. de est.ª . . 20' 0
3	L	"				Long. llegada de est.ª . 48° 02' 0
4	L	"		"	"	Croto 06.ª - 42° 52' 0
5	L	S	95° E	"	"	1/4 Croto - 06° 50' 0
6	L	S				id Croto - 00° 29' 0
7	S	"		"	"	id Croto - 00° 12' 0
8	S	"	"	"	"	
9	S	S	1/4 SE			
10	S	S				
11	S	S				
12	S	S	"	"	"	Baroto 776 tubo 18°

ACAECIMIENTOS

Seguimos con todo apa.ª. mura sobre viniendo el oto. mar
del 2º Hy mas de 1/2 SO. cielo y horizonte con neblina suelta
asi se pasó nel resto de la tarde -

Al Ocaso mas escuro el oto. y calmando a 9º de inof
da otra amura. atmo. fue clara

Al Oto. neblina 1/2 fresco durante la mañana y nos
obligó a poner las velas chicas. al mediodia me situé
para observacion.

Del 27 Domingo al 28 Lunes de Mayo 1888 Singladura. 68°

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N° 5°
1	4	"	S 1/4 S E	- S° 1/2	8°	CÁLCULO
2	4	"				
3	3	"				
4	3	"				
5	2	"	0	S O	12°	Latitud salida . 22° 24' S
6	2	"				Dif.º Latitud de est.º . 22° 24' S
7	2	"				Latitud llegada de est.º . 22° 25' S
8	2	"	"	"	"	Latitud observada . 22° 25' S
9	2	"				Dif.º de Latitudes . 00" 01" S
10	2	"				Suma de Latitudes . " "
11	2	"				Latitud media " "
12	2	"				
1	3	"	0 1/4 NO	S	8°	Long. salida . . 44° 02' 0
2	3	"				Dif.º de long. de est.º . 22° 24' S
3	3	"				Long. llegada de est.º . 44° 24' 0
4	3	"	"	"	"	Croto ob.º . 44° 24' 0
5	3	"	0 NO	-	"	De Croto . 00° 05' S
6	3	"				ca Este . 44° 18' 0
7	2	"				ca Croto . 0° 42' 0
8	2	"	"	"	"	
9	"	"				
10	1	"	S 1/4 S E	"	"	
11	1	"				
12	1	"	"	"	"	Baroto 77° 7' term 19°

ACAECIMIENTOS

Continúa el tiempo teniéndose emprendiendo hasta la tarde que no sé cuando acabará de fastidiarme a N.º vto el vto. mas al S. fresco con viento la otra amue-apd.º ugiendo las alternativas del vto. así se pasó el resto de la tarde. Al Ocaso semicubierta de neblina durante la noche vto. racheado con gruesa mar del S. - al final espumas quera. - Al Ocaso sigue lo mismo vto. muy vario del S.º de esta conformidad llegamos al medio día me sitúe por observacion.

Del 28 Lunes al 29 Martes de Mayo 1888 Singladura. 69° 70

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 28 5. 20
1	1	"	SSS	3° 9/4	00	CÁLCULO
2	1	"				
3	1	"				
4	1	"				
5	1	"				Latitud salida . . 22° 35' S
6	"	"	Singoburno	00		Dif.ª Latitud de est.ª . . 36° 00' S
7	"	"				Latitud llegada de est.ª 33° 24' S
8	"	"				Latitud observada . 33° 26' S
9	"	"				Dif.ª de Latitudes . 00 15' 0
10	"	"				Suma de Latitudes
11	"	"				Latitud media
12	2	"	SO	4° 9/4	50	
1	3	"				Long. salida . . 47° 29' 0
2	3	"				Dif.ª de long. de est.ª . . 46° 00'
3	3	"				Long. llegada de est.ª 48° 25' 0
4	3	"				Prota. 08° - 48° 59' 0
5	3	3				Dif.ª Est.ª - 4° 26' 0
6	3	3	SO 1/4 S			id Prota. - 0° 11' 0
7	3	"				id Est.ª - 0° 13' 0
8	3	"				
9	3	"	SSO			
10	3	"				
11	3	"				
12	3	"				

Baroto 11' 6 tubo 18°

ACAECIMIENTOS

Seguimos con el viento vario del 2° N. gruesa mar del S. Chubasguenir de poco viento del S. a las 11. el procible para sostener la proa a la mar al fin de la tarde vna.

Al Ocaso quedamos con bofo y tringuetilla vna. perdidos. hasta a 11. entabló el viento al 12. amaneció estubo fue desfogando la atmosfera.

Al Ocho claro con vientos preses y llamándose mas al O. mas picada de SSO de esta conformidad llegamos al mediodia me situé por observacion.

Del 29 Martes al 30 Mayo de Mayo 1888 Singladura. 70°

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N 66°
1	5	"	S 3° 45'	SE 9 1/2	50	CÁLCULO
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"	"	"	"	
5	5	"				Latitud salida . . . 29° 46' 8"
6	5	"				Dif.ª Latitud de est.ª » 08"
7	5	"	N 6	"	"	Latitud llegada de est.ª 29° 54' 8"
8	5	"	"	"	"	Latitud observada 24° 17' 8"
9	5	"				Dif.ª de Latitudes . 20° 29' 8"
10	5	"				Suma de Latitudes . " "
11	5	"				Latitud media . . . " "
12	5	"	"	"	"	
1	2	"	N 62° 0'	"	"	Long. salida. . . 48° 25' 0"
2	2	"				Dif.ª de long. de est.ª » 22' 0"
3	2	"				Long. llegada de est.ª 48° 47' 0"
4	2	"	"	"	"	
5	2	"				Croto 06' - 44' 35' 0"
6	2	"				Dif.ª lat. - 5° 13' 0"
7	2	"	En gobierno - " " " " " "			id - Croto - 0° 13' 0"
8	2	"	"	"	"	id - Croto - 0° 12' 0"
9	2	"				
10	2	"				
11	2	"				
12	2	"	"	"	"	Baroto 22' 6" Croto 19°

ACAECIMIENTOS

Principiamos la presente marea estribada siniendo apro. el prin-
cipal etc. fuere, mar de S. O. y S. atmosfera calmosa. durante
la tarde etc. mas al S. O.

Al Ocaso viramos y durante la noche quedamos
con poco etc.

Al Orto quedamos con mas y no gobernamos asi
llegamos al mediodia que me situé por observacion

Del 20. Maicoles al 21 Juves de Mayo 1888 Singladura. 71

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N.º. 70
1			Lingobur	— vno	—	CÁLCULO
2						
3						
4						
5	2	"	0 1/4 SO	10 90	ovv	Latitud salida . . 0 1/2 18 1/2
6	4	"				Dif.ª Latitud de est.ª . . 10 1/2
7	5	5				Latitud llegada de est.ª . . 1 1/2 28 1/2
8	6	5	"	"	"	Latitud observada . . 1 1/2 38 1/2
9	8	"				Dif.ª de Latitudes . . 20 26 1/2
10	8	"				Suma de Latitudes . . " "
11	8	"				Latitud media " "
12	7	5	"	"	"	
1	7	"				Long. salida . . 4 1/2 18 1/2
2	7	"				Dif.ª de long. de est.ª . . 2 1/2 14 1/2
3	6	"				Long. llegada de est.ª . . 5 1/2 01 1/2
4	5	5	"	"	"	Grato 06 1/2 - 42 20 1/2
5	5	"				Id. Id. Id. - 9 1/2 14 1/2
6	5	"				Id. Id. Id. - 0 1/2 22 1/2
7	5	"				Id. Id. Id. - 0 1/2 12 1/2
8	5	5	"	"	"	
9	7	"				
10	7	"		N.	—	
11	6	"				
12	6	"	"	"	"	Grato 16 1/2 9 1/2 18 1/2

ACAECIMIENTOS

Continuamos la presente con vno que no gobernamos hasta a 4 centavos el vno. al 1.º H. casamos todo ap.º suito y honre con ulajia mas viva del S.

Anochecemos refrescando sin moridad finima la carne. Almas calichosa agua de sonda. H. volando mas ad.º con capos de melina que con la fuerza del Sal se disipan asi llegamos al mediodia me situé pro observacion aida vista de un cruce viene a contarnos la proa

Del *2* *Jueves* al *1* *Viernes* de *Junio* 1888 *Singlatura. 72^o*

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>16</i> <i>10^o</i>
1						CÁLCULO
2						
3						
4						
5						Latitud salida . . <i>34. 0 38. 0</i>
6						Dif. ^a Latitud de est. ^a » » <i>0</i>
7						Latitud llegada de est. ^a » » <i>38</i>
8						Latitud observada . . » » <i>0</i>
9						Dif. ^a de Latitudes . . » »
10						Suma de Latitudes . . » »
11						Latitud media » »
12						
1						Long. salida. . . <i>81. 0 81. 0</i>
2						Dif. ^a de long. de est. ^a » » <i>0</i>
3						Long. llegada de est. ^a » » <i>0</i>
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

Tomamos por práctico

N. y S. Pto del E. S. 2 mds

Se avistó el faro de Hono

N. y S. S. 2 mds

*fondamos sobre una
bombrante de S. —
Cerro del N —*

Varo 758 hts 710

ACAECIMIENTOS

Como va anotado a la anterior tabla dimos principio a la presente, vino el Cúter vuelto en el P. N. no nos arreglamos luego vino otro Onit^a lo embarcamos seg. a sus ordenes *N. y S. fresco* — *ap. todo, amay fresco, y atmo. pero calichoso* — Al Ocaso lo dicho nos dirigimos a pasar de tierra Lobos — a lo *N. y S. Pto E. S. 2 mds* *N. y S. cargandose la atmo. y apearon a por todas partes, a 3 se avistó faro Hono principio a moverse a angu- zas. a 5 se araron *N. y S. con dicho faro S. 2 mds* a lo visto del Cerro y Pto Brava — a 7 continuó a lo *N. y S.* — se araron del S. nos obligó apear todo y fondarse a 2 se aparamos nos dirigí al fondo y seg. a 22^h — luego vino la sanidad quedamos en libre plática tiempo de mal cariz — vino práctico del Pto y remolcador — para entrar al al puerto —*

"Luz" del 15 Salado al 16 ~~enmengu~~
 Del 16 (enmengu al 17 Lumen) de ~~abre~~ 88 Singladura. 72

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al
1						
2						
3						
4						
5						CÁLCULO
6						Latitud salida ° »
7						Dif. ^a Latitud de est. ^a . » »
8						Latitud llegada de est. ^a » »
9						Latitud observada . . » »
10						Dif. ^a de Latitudes . . » »
11						Suma de Latitudes . . » »
12						Latitud media » »
1						
2						
3						
4						
5						Long. salida ° »
6						Dif. ^a de long. de est. ^a » »
7						Long. llegada de est. ^a » »
8						
9						
10						
11						
12						

Salido del puerto -
 10. 00.

N. E. en 5 horas 40 m

ACAECIMIENTOS

Salido de Puerto Viejo para la Obalana
 y ocaldas, a 10.00 en 10. 00 dejeado.
 A 1/2 dia demora esta 10.00 al 10.00
 a 10.00 el viento y un 10.00 a
 10.00.

Salud y Tesis viaje de camino
 Salado de 12.5 p. 10.00. 10.00
 10.00 de 12.00. 10.00
 10.00. 10.00 en 10.00.
 10.00. 10.00.
 10.00.

Del Domingo al Lunes de *Nov.* Singladura. 1.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al
1						CÁLCULO
2						
3						
4			Luanus	NE	"	
5			Prac ^{ta} a	"		Latitud salida ° »
6			la vista de	"		Dif. ^a Latitud de est. ^a » »
7			la costa	NE.		Latitud llegada de est. ^a » »
8						Latitud observada 50° 0' 30" S.
9			Fondeando	"		Dif. ^a de Latitudes . . » »
10						Suma de Latitudes . . » »
11						Latitud media » »
12						
1						Long. salida ° »
2						Dif. ^a de long. de est. ^a » »
3						Long. llegada de est. ^a » »
4			Luanus	"		
5						Pan de Azúcar
6			aviso en	"		de mara i mpuer
7			filas -	"		a c de 50° 8' compo
8						
9						
10						
11						
12			Prac ^{ta} a la vista de la costa			

ACAECIMIENTOS

A las 3^h se metió el viento y Luanus al anochecer se afianzó al NE con creciente y fondeamos a las 10^h y continuamos fondeando hasta las 15^h que volvió el viento al NE con creciente atenuado y mar bella.

A las 8^h 1/2 desahogó una tronantite del 30.º continuando todo el día con fondeos y calma.

A las 12^h no iteramos y cálculo

Del 17 Lunes al 18 Martes de 1820 de Singladura. 73

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 7 & 9.
1				calma		CÁLCULO
2						
3						
4						
5			Prac to	variable		Latitud salida 25° 01' S.
6				S y E	.	Dif.° Latitud de est. 29°
7						Latitud llegada de est. 25° 34' S.
8						Latitud observada 25° 24' S.
9						Dif.° de Latitudes . . . » » » Suma de Latitudes . . . » » Latitud media » »
10	p. Sal.					
11						
12			SO / 4 S.		.	
1	5	5				Long. salida 49° 03' E. Dif.° de long. de est. 3° Long. llegada de est. 48° 55' E.
2	2	5	E E		.	
3	4	5				
4	4	5				
5						Long. salida 48° 49' E. Dif.° de long. de est. 9'
6	4		E -		.	
7	3					
8	3		NE			
9	2					Bar. 772. Term. 20.
10	4		E / 4 E		.	
11	3					
12	3					

ACAECIMIENTOS

Continuó la calma hasta 8^h que surgió otro tempestate al E y se afirmó el v. a' alto punto. Continuo por este rumbo hasta 11^h que vimos por afuera demorando el fmo de P. este al E conq' dist. en alcances almorante el resto de la lluvia con truenos y resaca pegados por todo este a por mecharon las virgencinas del r. E y con cañis cubiertos y lluvia. Llegó a' mi oír que otro y calante.

Del 18 Martes al 19 M^{te} de D^{re} Singladura. 3.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>W E G</i>
1	3	"	20 ¹ / ₂ S.	2 ^o de	"	CÁLCULO Latitud salida <i>35° 21' S.</i> Dif. ^a Latitud de est. ^a <i>» 49 »</i> Latitud llegada de est. ^a <i>» 10 »</i> Latitud observada. <i>» » »</i>
2	4	"				
3	4	"				
4	4	"				
5	5	"	<i>W E 1/2 E</i>	"	"	Dif. ^a de Latitudes <i>» » »</i> Suma de Latitudes <i>» 145 »</i> Latitud media <i>» 33 1/2 »</i>
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	4	"	<i>W</i>	"	"	Long. salida. <i>118° 39' E.</i> Dif. ^a de long. de est. ^a <i>» 10 »</i> Long. llegada de est. ^a <i>» 118 29 »</i> <i>crispa 118. 1130</i> <i>dife 118</i>
10	3	"				
11	3	"				
12	3	"				
1	1	"	<i>W 1/2 S E</i>	"	"	
2	2	"				
3	2	"				
4	2	"				
5	2	"				
6	1	"				
7	1	"				
8	1	"				
9	0	"				<i>Bar 772. Term.</i>
10	0	"				
11	0	"				
12	0	"				

ACAECIMIENTOS

durante la tarde refrescó el viento y aumentó la mar por el S. de. A 11^h y 15^h por el E y poco de lluvia quando a la puesta del sol los barcos se inclinaron. A 8^h y 15^h por el S. quando poco durante la noche se interrumpió de calma durante la mañana cesaron de neblina y se persiguió que continuó con todo q.
al medio día no hubo viento y se interrumpió por estar en calma.

Del 19 Minic al 20 Sucre de Lora Singladura. 74

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al No 9
1	✓	"	SE 1/4 S	este	"	CÁLCULO
2	5	"				
3	1	"				
4		"				
5	"	"	~	calma	"	Latitud salida 59° 10' S
6	"	"				Dif.ª Latitud de est.ª
7	"	"				Latitud llegada de est.ª
8	"	"				Latitud observada ~
9	"	"	"	"	"	Dif.ª de Latitudes ~
10	"	"				Suma de Latitudes ~
11	"	"				Latitud media ~
12	"	"				
1	"	"	"	"	"	Long. salida 48° 29' O
2	"	"				Dif.ª de long. de est.ª
3	"	"				Long. llegada de est.ª
4	"	"				
5	"	"	"	"	"	Long. salida 48° 27' O
6	"	"				diff ~ 12 O
7	"	"				
8	"	"				
9	"	"	NE 1/4 E	"	"	
10	12	"				
11	2	"				
12	2	"				

Bar 772. Term

ACAECIMIENTOS

Calmando el rto hasta que charno y gobierno pasamos la noche.
 Chock en corar de neblina y asi mismo pasamos el resto de la noche.
 Despues del rto despij un poco afirmian-
 do a el W la neblina al SE que
 seguimos prestriler continuando la
 enruene de neblina al suri diu
 que no tanto Ole & protha enruene
 y no si tuamos prestriler el Calando

Del 20 Sueros al 21 Viernes de Pre Singladura. 5.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al
1	2	"	N 40° E	vento 2° E		CÁLCULO
2	2	"				
3	2	"				
4	1	"				
5	1	5	S S E.	"	"	Latitud salida . 30° 23' S
6	1	5				Dif.° Latitud de est. " 2' S
7	1	5				Latitud llegada de est. " 28° 21' S
8	1	5				Latitud observada " 28° 51' S
9	1	5	S E	vento	"	Dif.° de Latitudes " 19' S.
10	1	5				Suma de Latitudes " 47° 14' S.
11	1	5				Latitud media . 47° 04' S.
12	1	5				
1	1	5	"	"	"	Long. salida . 48° 19' O.
2	1	5				Dif.° de long. de est. " 15' O.
3	1	5				Long. llegada de est. " 48° 04' O.
4	1	"				
5	"	"	"	calma	"	Long. salida . 48° 04' O.
6	"	"				Dif.° " 2' E
7	"	"				
8	"	"				
9	"	"	"	"	"	Dif.° en la " 8' E
10	"	"				
11	"	"				
12	"	"				

Bar. 27.1. Term. 18°

ACAECIMIENTOS

Prosiguen las uncolinas raras y
la neblina durante la tarde y noche.
Al amanecer despues la atm. quedando
calma completa.
A media obs. el Calculo.

Del 21 Viernes al 22 Sabado de Singladura. 75

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 788
1	2	"	0058	1025	"	CÁLCULO
2	3	"				
3	4	"				
4	5	"				
5	6	5	"	"	"	Latitud salida 30° 01' S
6	7	5				Dif. Latitud de est. 1° 14' S
7	8	5				Latitud llegada de est. 31° 14' S
8	9	5	0858	"	"	Latitud observada 31° 14' S
9	10	5				Dif. de Latitudes 1° 13' S
10	11	5				Suma de Latitudes 74° 03' S
11	12	5				Latitud media 37° 01' S
1	2	"	"	"	"	Long. salida 118° 04' O.
2	3	"				
3	4	"		catma	"	
4	5	"				
5	6	"				Dif. de long. de est. 1° 11' O.
6	7	"				Long. llegada de est. 119° 15' O.
7	8	"				Long. salida 118° 04' O.
8	9	"				Dif. de long. de est. 1° 11' O.
9	10	"				Long. llegada de est. 119° 15' O.
10	11	5	-6.	"		Long. salida 118° 04' O.
11	12	5				Dif. de long. de est. 1° 11' O.
12						Long. llegada de est. 119° 15' O.

ACAECIMIENTOS

Despuces de medir elia se apunja la
rectitud al 788 quicndo lo tiene
llenos.

Pasada enpucho catma el 788 en
dize de meloria y de la misma con
formidad pasamos a ir a la
Ampia no hubo de y en situacion
por el mismo y Calcula.

Del 22 Sabado al 23 domingo de Aste. Singladura. 7.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 728.5'
1	2	.	187.8.	1.5.5	.	CÁLCULO
2	2	.				
3	2	.				
4	2	5				
5	3	.				Latitud salida . 37.14.1
6	3	5				Dif. Latitud de est. 2.0.8
7	3	5				Latitud llegada de est. 39.15.9
8	3	.				Latitud observada 39.17.35
9	3	.	8 1/2 N. E.	.	.	Dif. de Latitudes . 15.21
10	3	5				Suma de Latitudes 74.49
11	3	5				Latitud media . 37.24
12	3	5				
1	3	5	78.5.8	.	.	Long. salida 6.11.58
2	3	5				Dif. de long. de est. 2.0.8
3	3	5				Long. llegada de est. 6.14.58
4	4	5				Long. llegada de est. 6.14.58
5	4	.	"	"	"	Long. llegada de est. 6.14.58
6	4	.	"	"	"	Dif. in 118. - 47.8.
7	4	.	"	"	"	
8	4	.	"	"	"	
9	4	.	"	"	"	Bar. 70.4.
10	4	.	"	"	"	
11	4	.	"	"	"	Bar. 77.4. Term. 24.
12	4	.	"	"	"	

ACAECIMIENTOS

El 4h. despus la neblina y se afijó el
 al 1.º c.º pasquito que conueno por saber en
 todo op. Pasado mi noche se cubrió la at-
 mósfera de veloz. parda, declarándose muy pe-
 cados las marej. del N. N. E. y E.
 Al amanecer afijó mucho el viento, amena-
 zando la tempestad en alteracion hacia a medio-
 dia que al.º se calcula.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 7187
1	3	3	E 1/4 NE	re b	"	CÁLCULO
2	3	3				
3	3	3				
4	3	3	"	"	"	
5	3	"				Latitud salida . . . 17° 33' S
6	2	"				Dif.ª Latitud de est.ª . . . 1° 13' S
7	2	"				Latitud llegada de est.ª . . . 16° 20' S
8	1	"	"	"	"	Latitud observada . . . 16° 33' S
9	1	"				Dif.ª de Latitudes . . . 1° 13' S
10	"	"		calma	"	Suma de Latitudes . . . 16° 33' S
11	"	"				Latitud media . . . 16° 33' S
12	"	"				
1	"	"	"	"	"	Long. salida . . . 144° 53' E
2	"	"				Dif.ª de long. de est.ª . . . 1° 13' E
3	"	"				Long. llegada de est.ª . . . 146° 06' E
4	"	"				Long. de . . . 144° 18' E
5	1	"	NOE.	3 ct	"	Dif.ª . . . 1-144° E
6	1	"				Dif.ª de est.ª . . . 37° E
7	2	"				
8	3	"	"	"	"	Long. 703. Term.º
9	3	"				
10	3	"				
11	3	"				
12	3	"				

ACAECIMIENTOS

Seguimos viniendo por labor el 1º al 15º pps. Después del trazo calmó cerrándose de neblina hasta al amanecer que se afirmó la neblina al 3º en el cielo cubierto. Continúa muy viva la marea del N.E.
 Remo por el N.E. a mediodía, con solo el 4º de cruz y a mediodía de observación y cálculo.

Del 24 Lunes al 25 Mart^e de Añre - Singladura. J.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al
1	3	5	NE	3 cte		786
2	3	5		3 cte		
3	4	5				
4	4	5				
5	5	5				
6	5	5				
7	5	5				
8	5	5				
9	5	5	110 E			
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				
1	5		NE			
2	5					
3	5					
4	5					
5	5	5				
6	5	5				
7	5	5				
8	5	5				
9	5	5				
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				

CÁLCULO

Latitud salida 37° 35' N

Dif. Latitud de est. 2° 41' N

Latitud llegada de est. 34° 54' N

Latitud observada 35° 56' N

Dif. de Latitudes 1° 5' N

Suma de Latitudes 72° 31' N

Latitud media 36° 15' N

Long. salida 111° 03' W

Dif. de long. de est. 2° 41' W

Long. llegada de est. 108° 22' W

Long. cron. 110° 44' W

Dif. 2° 22' W

Long. media 109° 11' W

Bar. 767.5 Term. 33°

ACAECIMIENTOS

ACAECIMIENTOS
El 2^{do} pasó la ventolinia al 9^{to} mas
fresquita y alargamos el ajo de enchillo.
Al anochece refresco el r^{to} con chichas quillos
ceronidos despues de media noche de garua
hasta despues del orto que refresco otra vez el
r^{to}. Las marejadas del Sr y Sr^a con cada
vez mas vivas y la atmosfera aun mas enco-
petada.
Al meridi dia Obstruente alans es calcula

Del 25 Mayo al 26 Mayo de 1847 Singladura. 10.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 784°
1	6	5	NE.	2 ct	"	CÁLCULO
2	6	5				
3	6	5				
4	6	5				
5	6	"	"	"	"	Latitud salida . . 35° 56' S
6	6	"	"	"	"	Dif.ª de latitud de est.ª 1° 13' N
7	6	"	"	"	"	Latitud llegada de est.ª 34° 43' S
8	6	"	"	"	"	Latitud observada . . 34° 43' S
9	4	5	"	"	"	Dif.ª de Latitudes . . 1° 13' N
10	4	"	"	"	"	Suma de Latitudes . . 70° 3' S
11	4	"	"	"	"	Latitud media . . 35° 15' S
12	4	"	"	"	"	
1	4	"	"	"	"	Long. salida . . 41° 55' E
2	4	"	"	"	"	Dif.ª de long. de est.ª 1° 42' E
3	4	"	"	"	"	Long. llegada de est.ª 40° 13' E
4	4	"	"	"	"	Long. llegada de est.ª 40° 13' E
5	4	"	"	"	"	Long. llegada de est.ª 40° 13' E
6	4	"	"	"	"	Long. llegada de est.ª 40° 13' E
7	4	"	"	"	"	Long. llegada de est.ª 40° 13' E
8	4	"	"	"	"	Long. llegada de est.ª 40° 13' E
9	4	"	"	"	"	Long. llegada de est.ª 40° 13' E
10	4	"	"	"	"	Long. llegada de est.ª 40° 13' E
11	4	"	"	"	"	Long. llegada de est.ª 40° 13' E
12	4	"	"	"	"	Long. llegada de est.ª 40° 13' E

ACAECIMIENTOS

Pasamos la tarde con chubascos de viento fresco y muy muy picada del N.E. y se declararon mas violentos los chubascos, obligandonos a quedarnos en abrigo de mayores arizadas por toda la noche. Am. cuando de florecer a cuya h.ª alargo todo abrigo y con cielo cubierto y atenuado por el N.E. seguimos hasta a medio dia que no hubo observacion meridiana y nos situamos por estorno de la luna.

Del 26 Mar^{al} 27 Ju^{nos} de 1811. Singladura. 11.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 7 ^{to} 1 ^o
1	0	"	N 40° O.	S. de	.	CÁLCULO
2	0	"				
3	0	"				
4	0	"				
5	5	"	"	"	"	Latitud salida . 3° 41' 41" S.
6	5	"				Dif.° Latitud de est.° 1° 41' 41" S.
7	5	"				Latitud llegada de est.° 5° 23' 10" S.
8	5	"				Latitud observada 5° 14' 14" S.
9	0	"	"	"	"	Dif.° de Latitudes 48' 40" S.
10	0	"				Suma de Latitudes 10° 06' 41" S.
11	7	"				Latitud media . 3° 33' 30" S.
12	7	"				
1	0	"	"	"	"	Long. salida . 110° 13' 00" O.
2	0	"				Dif.° de long. de est.° 1° 49' 00" O.
3	0	"				Long. llegada de est.° 111° 52' 00" O.
4	0	"				Long. llegada de est.° 111° 52' 00" O.
5	5	"	"	"	"	Long. llegada de est.° 111° 52' 00" O.
6	5	"				Long. llegada de est.° 111° 52' 00" O.
7	5	"				Long. llegada de est.° 111° 52' 00" O.
8	5	"				Long. llegada de est.° 111° 52' 00" O.
9	0	"	N. O.	S.	.	Long. llegada de est.° 111° 52' 00" O.
10	0	"				Long. llegada de est.° 111° 52' 00" O.
11	0	"				Long. llegada de est.° 111° 52' 00" O.
12	0	"				Long. llegada de est.° 111° 52' 00" O.

ACAECIMIENTOS

Durante la tarde refrescó el viento y aumentó la marea, obligándonos a guisar en ap. de mareas amiradas y juente. Los chubasquillo no cesaron hasta 14hr que a flojo el rto. dejó enyo. Se alargo. tot. q. pavorido el rto. al S. durante la noche. A mi dia Ob. el cálculo.

Del 27 Suces al 28 Times de Oro Singladura. 78.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N.
1	7	"	N 50 E	S.	"	CÁLCULO
2	7	"				
3	7	"				
4	7	"				
5	7	3	"	"	"	Latitud salida 4° 5' 14" S.
6	7	3				Dif.ª Latitud de est. 4° 14' 40" S.
7	7	3				Latitud llegada de est. 4° 14' 40" S.
8	7	3				Latitud observada 4° 14' 40" S.
9	7	"	"	"	"	Dif.ª de Latitudes 1° 2' 26" S.
10	7	"				Suma de Latitudes 4° 14' 40" S.
11	7	"				Latitud media 4° 14' 40" S.
12	7	"				
1	8	"	N 8 1/4 E	"	"	Long. salida 4° 8' 24" O.
2	8	"				Dif.ª de long. de est. 2° 0' 0" O.
3	8	"				Long. llegada de est. 2° 0' 0" O.
4	8	"				
5	8	"	"	"	"	Oriz.ª 06° 34' 54" O.
6	8	"				dif.ª 2° 10' 8" O.
7	8	"				
8	8	"				
9	8	"	"	E c to	"	Oriz.ª 2° 10' 8" O.
10	8	"				
11	8	"				
12	8	"				Bar.º 469. Rem.º

ACAECIMIENTOS

Vamos por el R.º anotado con todo el
y mucha mareja del 1.º al 5.º El v.º
continuo fresco hasta después de media
noche que relampagueó algunas veces
por el 1.º al 5.º.

Al amanecer guagó el cielo abierto y
la atmósfera espesa por el N.º, pasando
de algún chubascuillo del v.º durante
la mañana.

A mediodía observ.ª y cálculo.

Del 28 Viernes al 29 Sabado de Stré Singladura, 13.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N.
1	5	:	NE 1/4 E	SE to	"	<p>CÁLCULO</p> <p>Latitud salida . . . 30° 28' 00"</p> <p>Dif.^a Latitud de est. . . » 28' 00"</p> <p>Latitud llegada de est. . . » 28' 00"</p> <p>Latitud observada . . . » —</p> <p>Dif.^a de Latitudes . . . » —</p> <p>Suma de Latitudes . . . » —</p> <p>Latitud media . . . » —</p>
2	5	:				
3	5	:				
4	5	:				
5	5	5				
6	5	5				
7	5	5				
8	5	5				
9	5	5				
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				
1	5	:	NE.	"	"	<p>Long. salida . . . 100° 04' 00"</p> <p>Dif.^a de long. de est. . . » 28' 00"</p> <p>Long. llegada de est. . . » 28' 00"</p> <p>Orin.^a ob.^a 33 56</p> <p>dif.^a — — 42'</p> <p>Don 28' 00" 28' 00"</p> <p>Bar. 471. Pema</p>
2	5	:				
3	5	:				
4	5	:				
5	5	:				
6	5	:				
7	5	:				
8	5	:				
9	5	:				
10	5	:				
11	5	:				
12	5	:				

ACAECIMIENTOS

ACAECIIMIENTOS
Seguimos por el V^{to} que indica la tabli-
lla hasta el V^{to} que descargó un fuerte agua-
cero del 1^{er} al 6^{to} al Ocaso así de Elmer con-
tinuando el V^{to} al 9^{to} fresquito y variable en
fuerza. Durante la noche no hubo nor-
dad.

Atm^o en mares gruesas y contrastadas p^o 1^o 2^o y 3^o corrientes la atmósfera que abunda de nubes blancas y calmas durante la mañana y media sus vientos por Estación y Calor

Del 29 Sábado al 30 Domingo de Añ. Singladura. 141.

79

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al N.
1	8	.	N 8.	variable	.	CÁLCULO
2	8	.		1° 42' E	.	
3	8	.			.	
4	8	.			.	
5	7	.	"	"	"	Latitud salida . . 29° 28' S
6	7	5				Dif.ª Latitud de est. . 28° 46' S
7	.	5				Latitud llegada de est. . 28° 42' S
8	.	5				Latitud observada . 28° 16' S
9	7	.	"	"	"	Dif.ª de Latitudes . . 3° 2'
10	7	.				Suma de Latitudes . . 1° 0'
11	7	.				Latitud media . . 29° 03'
12	7	.				
1	8	.	"	"	"	Long. salida . . 34° 38' O.
2	8	.	"	"	"	Dif.ª de long. de est. . 1° 2'
3	8	5	"	"	"	Long. llegada de est. . 34° 26' O.
4	8	5				Long. salida . . 34° 04' O.
5	8	5				Dif.ª . . 22'
6	8	5				Diferencia en long. . 20'
7	8	.				
8	8	.				
9	8	.	22° 47' O.	"	"	
10	8	5				
11	8	5				
12	8	5				

ACAECIMIENTOS

Después de medio día se afirmó el viento al E. E. hasta 5° que calmó de nuevo surgiendo chaparrones de agua y granizo contrahados de tres cuartos. Al anochecer quedó muy poca tormenta con lluvia y relámpagos por el E. E. Al 2° pasó el viento al N. E. y galopó desde cuyo trueno se oyeron los primeros truenos con todo ruido habiendo alterado algo las marejadas. La atmósfera sigue alterada por el efecto del viento. A mediodía no se formó por Ob. y Caliente.

Del 30 Domingo al 31 Lunes de Feb/88 Singladura. 15.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 710.1°
1	4	.	N NO.	1 ^{ra} E	.	CÁLCULO
2	4	.				
3	4	5				
4	4	5				
5	5	.				Latitud salida . 28° 10' 21"
6	5	.				Dif. ^a Latitud de est. 24° 44' 31"
7	5	5				Latitud llegada de est. 28° 19' 21"
8	5	5		"	"	Latitud observada 28° 19' 21"
9	5	.	N 1/4 NO			Dif. ^a de Latitudes 54° 29' 21"
10	5	.				Suma de Latitudes 54° 29' 21"
11	5	.				Latitud media . . 27° 14' 40"
12	5	.		"	"	
1	5	5	N 1/4 O.	"		Long. salida . 341° 29' 00"
2	5	5				Dif. ^a de long. de est. 2° 29' 00"
3	5	.				Long. llegada de est. 339° 00' 00"
4	5	.				10° 00' = 341° 53' 00"
5	4	5	N NO.			diff. anglo. mag. 12° 00'
6	4	5				de de long. - 10°
7	4	5				
8	4	.				
9	5	.	N 1/4 NO	"		
10	4	.				
11	4	.				
12	5	.				

Bar 709. Termos

ACAECIMIENTOS

Continuamos cruzando en todo ap.^o pres-
tando el v^{to} al 1^{er} E. mar. fresquitos.

Much.^o en cariz, aturdo, y chubascos y
muchas marejadas del N y NE. despues de
medea noche refresco mucho el v^{to} obligan-
do a guelir en ap.^o de cuatro marjes
amiradas.

Desante la mañana sigue el mismo v^{to}
y mar marje.

A media tarde el latido
y fin de año. ¡Ojalá el mar sea mas fresco
y flor! S. Roca

- Año nuevo -

Del 31 Lunes al 1º Martes de Enero 1889 Singladura. 10.80

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 101º
1	3	5	217º	1º	5º	CÁLCULO Latitud salida 20º 19' S. Dif.ª Latitud de est. 2º 19' S. Latitud llegada de est. 18º 00' S. Latitud observada 20º 14' S. Dif.ª de Latitudes 2º 14' S. Suma de Latitudes 5º 33' S. Latitud media 2º 46' S.
2	3	5				
3	3	5				
4	3	5				
5	3	5				Long. salida 35º 43' O. Dif.ª de long. de est. 1º 19' O. Long. llegada de est. 34º 24' O. Long. salida 35º 43' O. de est. 34º 24' O. dif.ª 1º 19' O.
6	3	5				
7	3	5				
8	3	5				
9	3	5				Bar. 105. Term.
10	3	5				
11	3	5				
12	3	5				

ACAECIMIENTOS

Salimos la tarde con el fresco y mucha marejada de todas partes. Ancho y vitamos en yuelta del E y con alguna quijá, grande marejada del N.º E y por el atardecer para la noche y la mañana.

A media Observamos y Calcula.

No es mal principio de año, que digamos! Estoy seguro que hay muchos que lo tienen mejor.

G. Roca

Del 1^o de Martes al 2^o de Miércoles de Enero - Singladura. 17.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 2 ^o de
1	2	"	E/SSE	recto	8"	CÁLCULO
2	2	"				
3	2	"				
4	2	"				
5	2	"				Latitud salida . 20. 14. "
6	2	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a . 8. "
7	2	"				Latitud llegada de est. ^a . 28. 00. "
8	2	"				Latitud observada . 28. 00. "
9	2	"				Dif. ^a de Latitudes . . . 6. "
10	2	"				Suma de Latitudes . . . "
11	2	"				Latitud media . . . "
12	2	"				
1	3	"				Long. salida . 24. 04. "
2	3	"				Dif. ^a de long. de est. ^a . 09. "
3	3	"				Long. llegada de est. ^a . 33. 00. "
4	3	"				
5	3	"				Long. de . 33. 07. "
6	3	"				dif. ^a de long. de est. ^a . 8. "
7	3	"				dif. Long. . 18. "
8	3	"				
9	3	"	N. 75. E.			
10	3	"				
11	3	"				
12	3	"				

ACAECIMIENTOS

Seguimos a capa emida, con trinquete y mayor sobre rizo a causa de la gran marea del 1.^o El viento seguia fresco y la atmosfera atenuada, por el S.E. durante la noche a pesar de ser, pero a la mañana volvió a repetirse, aunque mas inclinado al N. a media Observ^a y Cálculo.

Se trata de envenenar de haber trabajado mucho a fuego durante los 24^{as} horas sonando la bomba y en un momento 2.0 pbs de agua, achicamos a intervalos como se ve en la croa. Dize

Del 2 Jueves al 4 Viernes de Enero Singlatura. 19.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al
1	5	5	ENE	N.	"	CÁLCULO
2	5	5				
3	5	5				
4	5	"				
5	4	"	E/NE	Noro	"	Latitud salida . 25° 29' S
6	4	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a 11' S
7	4	"				Latitud llegada de est. ^a . 35° 40' S
8	5	"				Latitud observada . 35° 49' S
9	4	"	E	.	.	Dif. ^a de Latitudes 11' S
10	4	"				Suma de Latitudes 11'
11	4	5				Latitud media 11'
12	4	5				
1	4	"	"	"	"	Long. salida . 32° 16' W
2	5	"				Dif. ^a de long. de est. ^a . 150'
3	5	"				Long. llegada de est. ^a . 30° 20' W
4	5	"				Long. observada . 30° 45' W
5	5	"	E/NE	"	.	Dif. ^a 25'
6	4	"				Long. entr . 30° 10' W
7	5	"				
8	5	"				
9	5	"	"	"	.	
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

ACADEQUIMIENTOS

ACAECIMIENTOS
 Demonte la tarde a las 4 y a las 5 p.
 Al o caso quedé en el sitio y me quedé a la
 oible que continúo siempre por saber.
 La atmósfera despees por completo y en
 otro varidicun segunmo hasta d' medis
 día que Ob^o y Cálculo.

(Nota) Abrimos las oserillas y encontramos la carne roja y presentando síntomas de putrefacción.

P. R. R.

Del 4 Viernes al 5 Sábado Enero Singladura. 82

H.	M.	D.	Proa	Viento	Ablo.	Variacion al NO 5°
1	21	"	E y S.E.	10 ^{ta} de	"	CÁLCULO
2	22	"		ventolina		
3	23	"				
4	24	"		y		
5	"	3				Latitud salida . 25° 09' S.
6	"	3				Dif. ^a Latitud de est. ^a . 3° 10' S.
7	"	"				Latitud llegada de est. ^a . 23° 13' S.
8	"	"		calma	"	Latitud observada . 23° 13' S.
9	"	"				Dif. ^a de Latitudes . . . 3° S.
10	"	"				Suma de Latitudes
11	"	"				Latitud media
12	"	"				
1	"	"	"	"	"	Long. salida . 50° 20' O.
2	"	"	"	"	"	Dif. ^a de long. de est. ^a . 2° 10' E.
3	"	"	"	"	"	Long. llegada de est. ^a . 48° 10' E.
4	"	"	"	"	"	W error . 28° 08' O.
5	"	"	"	"	"	dif. ^a . 51° E.
6	"	"	"	"	"	W error . 16° E.
7	"	"	"	"	"	
8	"	"	"	"	"	
9	1	"	E	"	"	
10	2	"	"	"	"	
11	2	"	"	"	"	
12	2	"	"	"	"	

Bar. 775. Term. 29°

ACAECIMIENTOS

Pasamos toda la virgl^a en calma y ventolinias variables del 1^{er} E.
 Le observo sigue como indica la singladura del frente.
 A mediodia Observamos el Cálculo.

*Nota! La Long error del Cálculo debe entenderse que a 29° 08' O.

S. River

Del 5 Sábado al 6 Domingo de Enero. Singladura. 21.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al No 5.
1				ventolinas		CÁLCULO Latitud salida . 25° 13' S. Dif.ª Latitud de est.ª " " " " " " Latitud llegada de est.ª " " " " " " Latitud observada 25° 08' S.
2						
3						
4				catma		
5						Dif.ª de Latitudes . . . 5' n. Suma de Latitudes . . . " " Latitud media . . . " "
6						
7						
8				id.		
9						Long. salida . 0° 29' 08" O. Dif.ª de long. de est.ª " " " " Long. llegada de est.ª 29° 39' O. W. Error 29 10' O. dif.ª . . . 8' 0
10						
11						
12				id		
1						Bar. 774. Term. 29.
2						
3						
4				id		
5						
6						
7						
8				id		
9						
10						
11						
12				id		

ACAECIMIENTOS

Cal como se pasó la anterior fue la presente.

A medio día observamos el Cálculo.

Nota. Sacamos 1 pipa agua del aljibe grande

Del Domingo al Lunes de D^{bre} Singladura. 83.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al No 5:
1				vent. variable		CÁLCULO
2						
3						
4				4 calma		Latitud salida . 25° 08' S.
5						Dif. ^a Latitud de est. ^a . . . »
6						Latitud llegada de est. ^a . . . »
7				id		Latitud observada . 30° 00' S.
8						
9						Dif. ^a de Latitudes . . . » 2° 45'
10						Suma de Latitudes . . . »
11				id		Latitud media . . . »
12						
1						Long. salida . 82° 29' 59" O.
2						Dif. ^a de long. de est. ^a . . . »
3				id		Long. llegada de est. ^a . 79° 59' O.
4						id cron. 82° 29' - 10' O
5						diff. - 438
6				id		id cron. 82° 29' - 10' O
7						
8				id		
9						
10						
11				id		Bar 774. Term 30:
12						

ACAECIMIENTOS

Perseguir los mismos elementos en-
cuentra.

El medio día Observamos el Cálculo.

Del Lunes al S^c Martes Obre Singladura. 23.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 200 3.
1	1	.		calma		CÁLCULO
2	1	.	NE.	2 ^a cte		
3	1	.				
4	5	.		"		
5	5	.	NE 10 ^o E			Latitud salida 25.05.1
6	5	.				Dif. ^a Latitud de est. 1.18.1
7	5	.				Latitud llegada de est. 26.23.1
8	5	.				Latitud observada 26.23.1
9	6	.	NE 27 ^o E	1 ^a cte.		Dif. ^a de Latitudes . . . 0.18.1
10	6	.				Suma de Latitudes . . . 26.23.1
11	6	.				Latitud media . . . 26.23.1
12	6	.				
1	1	.	NE.	"		Long. salida. . . 29.59.1
2	1	.				Dif. ^a de long. de est. 1.18.1
3	1	.				Long. llegada de est. 29.59.1
4	2	.				
5	3	.	NE NE			Cum ^o ob ^a 28.58.1
6	1	.				diff. . . 30.8
7	1	.				
8	1	.				id ^a en 148 ^h 13.1
9	3	.	NE.			
10	1	.				
11	1	.				
12	3	.				

Bar^o 34.4. Tom^o 30:

ACAECIMIENTOS

Después medio día se afirmó la constancia al 2^o cte la que ceñimos por estar en todo ap. después del ocaso pasó el NE al 1^o cte chubascos y variable en fuerza y dirección, continuando así mismo toda la noche y la mañana.

Al medio día Observamos el Cálculo

Del 8 Martes al 9 Mierc^{le} de Enero Singladura. 84.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al Tr 0°
1	4	5	Tr 5° O.	1 ^{ra} de	5°	CÁLCULO
2	4	5				
3	4	5				
4	4	5	"	"	"	
5	4	5				Latitud salida . 13° 45' S.
6	4	5				Dif. ^a Latitud de est. ^a . 2° 00' S.
7	4	5				Latitud llegada de est. ^a . 11° 45' S.
8	4	5				Latitud observada . 11° 45' S.
9	5	5	Tr 5° E.	"	"	Dif. ^a de Latitudes
10	5	5				Suma de Latitudes
11	5	5				Latitud media
12	5	5				
1	6	5	"	"	"	Long. salida . . 79° 43' O.
2	6	5				Dif. ^a de long. de est. ^a
3	6	5				Long. llegada de est. ^a
4	6	5				
5	4	5	Tr 6° S.	"	"	W. Cor. ob. ^a 29° 11' O.
6	5	5				Chif. ^a
7	5	5				
8	5	5				
9	6	5	Tr -	"	"	
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				Bar. 174.5. Term.

ACAECIMIENTOS

Cerujos por estribor el 5^{to} al 1^{er} de enero con viento atribuido.

Al vesar empezó a relampaguear por el 1^{er} y así siguió con interrupción hasta 15 h que discurrió una fuerte tormenta del E acompañada de mucho viento, truenos y oclamiento, quedándose a la media hora calma completa. Al amanecer volvió el mismo viento y con tronacas, chubascos, lluvia y 4^{ta} variable pasando la mañana.

A media no hubo Ob.^a y ya situamos por la 8^a y la Long. Cor. ob.^a a en hora

Del 9. Nivac^{to} al 10. Sene de Enero Singladura. 25.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al No 5
1	4	"	nro	1 ^{ra} c ^{te}	5°	CÁLCULO
2	4	"				
3	4	"				
4	4	"				
5	4	"	nro	"	"	Latitud salida . 21° 45' S.
6	5	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a 1° 48' S.
7	5	"				Latitud llegada de est. ^a 20° 53' S.
8	4	"				Latitud observada. 19° 53' S.
9	5	"	"	"	"	Dif. ^a de Latitudes . . . 4" N.
10	6	"				Suma de Latitudes . . . "
11	6	"				Latitud media . . . "
12	6	"				
1	5	"	nro	"	"	Long. salida . 29° 41' O.
2	5	"				Dif. ^a de long. de est. ^a 1° 02' O.
3	5	"				Long. llegada de est. ^a 30° 43' O.
4	5	"				
5	5	5	nro	"	"	W. de m. ^a 20-52
6	6	"				difi. 21' 8"
7	6	5				idem este 9'
8	6	"				
9	6	"				
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				

Bar 774. Bar. 28

ACAECIMIENTOS

Continúa el mismo v^{to} acompañado de
tormentadas e intervalos de calma.

Al ocase sigue lo mismo, pasando algun
chubasco de ne en enorme fraste 14hr que
refresca el v^{to} y cesaron los otros.

Despues la granjera no hubo puredad
y al medio dia Obcor el cálculo.

Nota Cambiamos banderos por L. Bara P. E.
con un bique calenias pinto de m^{to}.

Del 10 Sueros al 11 Viernes de Enero Singladura. 85.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al No 6°
1	6	"	N 15° O.	roto	5°	CÁLCULO
2	6	"				
3	6	"				
4	6	"				
5	6	"	"	"	"	Latitud salida . 14° 53'
6	6	"				Dif. Latitud de est. 1° 28'
7	6	"				Latitud llegada de est. 13° 25'
8	6	"				Latitud observada 13° 29'
9	6	"	"	"	"	Dif. de Latitudes . 14°
10	6	"				Suma de Latitudes . "
11	5	"				Latitud media "
12	5	"				
1	5	"	"	"	"	Long. salida . 113° 43'
2	5	"				Dif. de long. de est. 4°
3	5	"				Long. llegada de est. 117° 43'
4	5	"				Long. llegada de est. 117° 43'
5	5	"	N 1/2 N O	"	"	Corr. de lat. 1° 15'
6	5	"				dif. 1° 15'
7	5	"				en mer. 11°
8	5	"				
9	5	"	"	"	"	
10	5	"	S 1/2 S O	"	"	
11	5	"				
12	5	"				

ACAECIMIENTOS
 Seguimos en el rto fresquito al 12°
 con chubascos y mar picada del N.
 Al ocazo aflujo algo, reampaqueado
 por el 14° y con la marea mas bron-
 aille pasamos la noche.
 Con el cielo claro y tr. alumbra por
 el N.E. a ojo pto para el rto al 21° y tra-
 mo pr. taber.
 En media Obsecuras y Calculo.
 vte. Computamos las long. con la Barca
 esp. J. G. y nos resultó dif.

Del *Viernes* al *16 de Enero* Singladura. *27.*

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>700.</i>
1	<i>0</i>	<i>"</i>	<i>80° E.</i>	<i>10° E.</i>	<i>5</i>	CÁLCULO
2	<i>1</i>	<i>"</i>				
3	<i>1</i>	<i>"</i>				
4	<i>1</i>	<i>"</i>				
5	<i>5</i>	<i>"</i>	<i>80°</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	Latitud salida . <i>18° 29' S.</i>
6	<i>5</i>	<i>"</i>				Dif. ^a Latitud de est. ^a . <i>15' S.</i>
7	<i>5</i>	<i>"</i>				Latitud llegada de est. ^a . <i>18° 44' S.</i>
8	<i>5</i>	<i>"</i>				Latitud observada . <i>18° 44' S.</i>
9	<i>6</i>	<i>"</i>	<i>85°</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	Dif. ^a de Latitudes . . . <i>8' S.</i>
10	<i>6</i>	<i>"</i>				Suma de Latitudes . . . <i>33' S.</i>
11	<i>6</i>	<i>"</i>				Latitud media <i>11' S.</i>
12	<i>6</i>	<i>"</i>				
1	<i>0</i>	<i>"</i>	<i>75° O.</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	Long. salida . . . <i>111° 25' W.</i>
2	<i>0</i>	<i>"</i>				Dif. ^a de long. de est. ^a . <i>51' W.</i>
3	<i>0</i>	<i>5</i>				Long. llegada de est. ^a . <i>111° 16' W.</i>
4	<i>0</i>	<i>5</i>				Exp. de <i>31° 25' O.</i>
5	<i>0</i>	<i>5</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>50</i>
6	<i>1</i>	<i>5</i>				<i>50</i>
7	<i>1</i>	<i>5</i>				<i>50</i>
8	<i>1</i>	<i>5</i>				<i>50</i>
9	<i>1</i>	<i>5</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>50</i>
10	<i>1</i>	<i>5</i>				<i>50</i>
11	<i>1</i>	<i>5</i>				<i>50</i>
12	<i>1</i>	<i>5</i>				<i>50</i>

ACAECIMIENTOS

*Camas vinieron por labor hasta 8 que
revolvimos por el tubo en el r.^o mas fresco
Pasado media noche refrescamos el
quemado los h.^o acclayados y calmas.
Notamos alguna ingrej. muy viva del
2.^o y 3.^o mas picada del 1.^o aflorando
algo el 4.^o durante la mañana.
El mediodi no situamos por el
el viento.
Noti. Entramos repetido del S. E. muy fuerte
quedo a 1/2 de la c. long. dist. por la p. par.*

Del *12 Sábado* al *13 Domingo* de *enero* Singladura. *86*

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al No 5.
1	<i>5</i>	<i>"</i>	<i>S 50° E.</i>	<i>1^{ra} E</i>	<i>5°</i>	CÁLCULO
2	<i>5</i>	<i>"</i>				
3	<i>5</i>	<i>"</i>				
4	<i>5</i>	<i>"</i>				
5	<i>5</i>	<i>"</i>				Latitud salida . . . <i>17° 22' S.</i>
6	<i>5</i>	<i>"</i>				Dif. ^a Latitud de est. ^a . . . <i>51' S.</i>
7	<i>5</i>	<i>"</i>	<i>N 5° E.</i>			Latitud llegada de est. ^a . . . <i>16° 51' S.</i>
8	<i>5</i>	<i>"</i>				Latitud observada . . . <i>16° 22' S.</i>
9	<i>5</i>	<i>5</i>				Dif. ^a de Latitudes . . . <i>9' S.</i>
10	<i>5</i>	<i>5</i>				Suma de Latitudes . . . <i>"</i>
11	<i>5</i>	<i>5</i>				Latitud media . . . <i>"</i>
12	<i>5</i>	<i>5</i>				
1	<i>5</i>	<i>5</i>				Long. salida . . . <i>91° 21' E.</i>
2	<i>5</i>	<i>5</i>				Dif. ^a de long. de est. ^a . . . <i>10' E.</i>
3	<i>5</i>	<i>"</i>				Long. llegada de est. ^a . . . <i>91° 11' E.</i>
4	<i>5</i>	<i>"</i>				Cum. Obs. ^a . . . <i>131°</i>
5	<i>5</i>	<i>"</i>				diff. ^a . . . <i>15° E.</i>
6	<i>5</i>	<i>"</i>	<i>N 10 1/2° N.</i>			Mon. Obs. ^a . . . <i>15° E.</i>
7	<i>5</i>	<i>"</i>				
8	<i>5</i>	<i>"</i>				
9	<i>5</i>	<i>"</i>	<i>N 1/2° N</i>			
10	<i>5</i>	<i>5</i>				
11	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>- E S E -</i>			
12	<i>5</i>	<i>5</i>				

Bar: 30.1. Term: 29.

ACAECIMIENTOS

*Continuamos en vuelta del 2^o E. hacia el
S. que vivamos y en r^{ta} fijo y cielo nuboso.
pasamos la noche.*

*Con: en chubascuillo por el 1^o E. y por
r^{ta} quedando calma q' intervalos en r^{ta} muy
variable que aporreciamos tal como enmenda.
Al medio día Obserr^a y Cálculo.*

Nota. Sacamos otra pipa agua del algibe grande.

Del 13 Domingo al 14 Lunes de Enero. Singladura. 29.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 7106
1	1	"	SE-	1 ^{ra} E	5°	CÁLCULO
2	1	"				
3	"	5				
4	1	"				
5				calma		Latitud salida . 10° 22' S
6						Dif. ^a Latitud de est. ^a 20' S
7						Latitud llegada de est. ^a 30' S
8						Latitud observada. 30' S
9						Dif. ^a de Latitudes . . . 2' S
10						Suma de Latitudes . . . 30' S
11						Latitud media . . . 30' S
12	0	"	SE-	1 ^{ra} E		
1	1	"				Long. salida . 31° 11' O
2	1	"				Dif. ^a de long. de est. ^a 15' O
3	1	"				Long. llegada de est. ^a 46' O
4	1	5				
5	5	"	N 1/4 N E.	"		Cum. ^a ob. ^a 31 15 O.
6	0	5				diff. ^a 8' O
7	0	"				
8	1	5				donde 12' E
9	0	"	N N E	"		
10	1	"				Bar. 771. Term. 29°
11	1	"				
12	1	"				

ACAECIMIENTOS

Pasado medio dia quedi ventolina muy floja con los 4^{tos} chubascos y mar muy picada del E. A 11^{hr} quedamos en calma completa que duró hasta 11^{hr} y se afirmó el 1^{ro} al 1^{ro} E galeno y variable en fuerza.

Seguimos siempre muy a estribor aprovechando los chubascos del E. Durante la mañana asió mas el 1^{ro} y calmó algo la mar y el día.

A medio día Obecro el Calenta.

Del *14 Lunes* al *15 Martes* de *Enero* Singladura. *87*

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>7105</i> .
1	3	5	<i>21/4 NE</i>	<i>15 E</i>	<i>5</i>	CÁLCULO
2	3	5				
3	3	5				
4	4	5				
5	4	5				Latitud salida . <i>15° 00' S.</i>
6	4	5				Dif. ^a Latitud de est. ^a . <i>1° 41' S.</i>
7	5	5				Latitud llegada de est. ^a . <i>16° 41' S.</i>
8	5	5				Latitud observada . <i>16° 37' S.</i>
9	5	5	<i>21 1/2 E</i>			Dif. ^a de Latitudes . . . <i>0° 44'</i>
10	5	5				Suma de Latitudes . . . <i>16° 41'</i>
11	5	5				Latitud media . . . <i>16° 41'</i>
12	5	5				
1	5	5				Long. salida . . . <i>91° 00' E.</i>
2	5	5				Dif. ^a de long. de est. ^a . . . <i>1° 00'</i>
3	5	5				Long. llegada de est. ^a . . . <i>92° 00' E.</i>
4	5	5				
5	4	5				Err. ^a de <i>31 10 0</i>
6	4	5				diff. ^a . . . <i>10 0</i>
7	5	5				err. ^a de long. ^a . . . <i>2 0</i>
8	5	5				
9	5	5	<i>21 NE</i>			
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				

Bar. 991. Term.

ACAECIMIENTOS

Se hacen toda la singl.^a en los mismos terminos en que finaliza la del porte. A mi dia quedo enagi calma y no situamos pr Obor el cálculo.

Del 15 Puertos al 16 Puerto de Enere Singladura. 31.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Ablo.	Variacion al No O.
1	"	"	Fr 15° E	calma	5'	CÁLCULO
2	14	"				
3	3	"				
4	3	"				
5	5	"	Fr 27° E	lento	"	Latitud salida . 13° 37' S
6	5	"				Dif.ª Latitud de est.ª 16" N
7	3	"				Latitud llegada de est.ª 11" S
8	1	5				Latitud observada 12" 10" S
9	3	"	Fr 8 1/2° E	"	"	Dif.ª de Latitudes . . . 5" N
10	4	"				Suma de Latitudes . . . "
11	4	"				Latitud media . . . "
12	3	"				
1	1	"	Fr 27° E	"	"	Long. salida . 31° 00' O
2	5	"				Dif.ª de long. de est.ª 33" E
3	5	"				Long. llegada de est.ª 31° 27' O
4	4	"				
5	4	"	Fr 8 1/2° E	"	"	W. Correo 30-40' O
6	4	"				diff.ª 13' O
7	4	"				
8	4	"				W. en la virg.ª 3' O
9	4	"	Fr 50° E	"	"	
10	4	5				
11	4	5				
12	4	"				Bar 771. Term 29.

ACAECIMIENTOS

Al 1º se aferró el v.º al 1º en chubascos y alguna mareja del 2º. Continuó como antes por espaldas aprovechando las viraguinas del v.º durante los chubascos que pasaron a intervalos.

Al orto cesaron los dichos quedando la atmósfera aclarada y el v.º en tanto al 3º.

Al mediodía nos situamos por Observación y escala.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Ablo.	Variacion al N.O.S.
1	41	-	78-	100	5°	CÁLCULO
2	46	-				
3	5	-				
4	5	-				
5	5	-				Latitud salida . 12° 10' N.
6	5	-				Dif.º Latitud de est.º 10° 29' N.
7	41	-				Latitud llegada de est.º 12° 41' N.
8	4	-				Latitud observada 12° 41' N.
9	4	5				Dif.º de Latitudes . 11' N.
10	4	5				Suma de Latitudes . 24° 50' N.
11	5	-				Latitud media . 12° 25' N.
12	5	-				
1	5	-	750 E.			Long. salida . 80° 27' O.
2	5	-				Dif.º de long. de est.º 10° 28' O.
3	5	-				Long. llegada de est.º 90° 55' O.
4	5	-				Corr. ob.º = 29-41 O.
5	4	5				Dif.º 180.
6	4	5				
7	4	-				
8	4	-				
9	5	-	78 1/2			Long. llegada de est.º 118
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				

Bar 740. Term 31°

ACAECIMIENTOS

sin variar en lo mas minimo los elementos conocidos anteriormente pasamos tarde y noche al 11to presenciamos el eclipse de Luna que dió fin a cada las 10.^{as} Am. con esplosiones de viento variable precedido de largas intervalos de calma. Al medio dia se corrigió la altura con Uviéna sin poder tomar la meridiana y nos situamos en 24 Eº y Long. Cor. que manifest. el Cálculo.

Del 1^o Lunes al 18 Viernes de Enero. Singladura. 55.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al No 8.
1				Calma	.	
2						
3						
4						
5	1	5	E n E.	2 ^{to}	5	Latitud salida . . 10° 44' N.
6	5	5				Dif. ^a Latitud de est. . 1° 08' N.
7	5	5				Latitud llegada de est. . 9° 36' N.
8	11	"				Latitud observada . 9° 24' N.
9	14	5	N 52° E	"	.	Dif. ^a de Latitudes . . 1° 12' N.
10	5	5				Suma de Latitudes . . 20° 00' N.
11	5	5				Latitud media . . 10° 00' N.
12	5	"				
1	5	"	"	"	.	
2	5	5				Long. salida . . 29° 29' E.
3	5	5				Dif. ^a de long. de est. . 1° 09' E.
4	5	"				Long. llegada de est. . 28° 20' E.
5	5	"	N 8° E.	"	.	Crón. ^a 06 ^h 28-40 E.
6	5	"				dif. ^a . . 20 0
7	5	5				et en la singl. ^a . . 8' 0
8	5	5				
9	5	"	N 50° E	.	.	
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

Bar: 459. Term: 30.

ACAECIMIENTOS

Quedamos en calma hasta 11^h que se abrió
mi el viento al 2^{to} y lo seguimos por estribor.
Arroch^e en los 2^{os} combates por el 2^{to} en
terminando muy iras las mareas del N E y E y S
asi como el 2^o muy variable en fuerza.
Con^e cuistomados la costa proxima a Macao
por el 2^o 30 mg^{ts} asi como varios Barcos que navegaban
a distintos N^{os}. Lo vimos en alteracion.
Siempre Obvi^e y Calculo.

Del 18 Viernes al 19 Sábado de Enero. Singladura. 89.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 7109:
1	41	5	76.	variable 10°		CÁLCULO
2	41	5				21° 19' 27" S.
3	41	5				Latitud salida 5° 18' 20" S.
4	5	5				Dif.ª Latitud de est.ª 43" N.
5	1	"	"	"	"	Latitud llegada de est.ª 17° 27" S.
6	1	"	"	"	"	Latitud observada. 17° 27" S.
7	3	"	740° E	calma	"	Dif.ª de Latitudes . . . 10" N.
8	0	"	"	"	"	Suma de Latitudes . . .
9	5	"	"	"	"	Latitud media . . .
10	5	"	"	calma	"	
11	"	"	"	"	"	
12	"	"	"	"	"	
1	2	"	727° E	2° E	"	Long. salida 71° 18' 25" O.
2	0	"	"	"	"	Dif.ª de long. de est.ª 20" E.
3	2	"	"	"	"	Long. llegada de est.ª 71° 05" O.
4	2	"	"	"	"	Long. salida 71° 18' 25" O.
5	2	"	634° E - 0 en 10m C. S. A	2° E	"	Dif.ª de long. de est.ª 20" E.
6	2	"	gustin 18 mps	"	"	Long. llegada de est.ª 71° 05" O.
7	2	"	198 1/2 72	"	"	Dif.ª de long. de est.ª 20" E.
8	0	"	"	"	"	Long. salida 71° 18' 25" O.
9	2	"	"	"	"	
10	2	"	"	"	"	
11	2	"	"	"	"	
12	0	"	"	"	"	

Bar. 769. Term. 30:

ACAECIMIENTOS

Pasamos la tarde en chubascos y largos intervalos de calma. Al anochecer se a firmó el 1º al 2º y duró hasta las 10 que calmo otra vez chubascuando seguidamente. Pasada media noche se repitieron cada vez mas los chubascos entablándose la brisa fresca hora que se conservó toda la noche. A las 5 se arrió la bar del C. P. aguantando por el C. con cuyos datos creamos de p.º salida. Durante la mañana no hubo novedad y a m.º de Obs. y Cálculo.

Nota. Comp. los Com. y resultó una pequeña dif.ª.

Del 9 Sabado al 20 Domingo de Enero. Singladura. 35.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al Noq.
1	✓	..	N N E.	4 ^{te} etc	..	CÁLCULO
2	✓	..	"	"	"	Latitud salida . . . 1° 27' 49"
3	✓	..	"	"	"	Dif. ^a Latitud de est. ^a . . . 1° 49' 38"
4	✓	..	"	"	"	Latitud llegada de est. ^a . . . 2° 17' 10"
5	✓	..	"	"	"	Latitud observada . . . 2° 17' 10"
6	✓	5	N 1/4 N E	"	"	Dif. ^a de Latitudes . . . » 1 S »
7	✓	5	"	"	"	Suma de Latitudes . . . » » »
8	✓	5	"	"	"	Latitud media . . . » » »
9	✓	..	"	"	"	Long. salida . . . 28° 00' 00"
10	✓	..	"	"	"	Dif. ^a de long. de est. ^a . . . 28° 00' 00"
11	✓	..	"	"	"	Long. llegada de est. ^a . . . 28° 00' 00"
12	✓	..	"	"	"	U. lrom = 28-13
1	✓	..	"	"	"	dif. ^a = 11
2	✓	..	"	"	"	mon la singl = 9' 11"
3	✓	..	"	"	"	
4	✓	..	"	"	"	
5	✓	..	"	"	"	
6	✓	..	"	"	"	
7	✓	..	"	"	"	
8	✓	..	"	"	"	
9	✓	..	"	"	"	
10	✓	..	"	"	"	
11	✓	..	"	"	"	
12	✓	..	"	"	"	

ACAECIMIENTOS

Gobernamos en un manifest^a la talle en todo
ap^a de enu y cuchillo, y se presguito y arma-
ra acelerada.

Abonanzaron las manifest^a del 8 y 20 y aplejo
d^a durante la noche y la mañana.
Al medio di Observamos el calculo.

Nota. Sacamos otra pipa del algile y com^a.

Del 20 Domingo al 21 Lunes de Enero

Singladura.

90

50.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 700 8.
1	6	5	WNO	2 ^{da} E	60	CÁLCULO
2	6	5				
3	6	"				
4	6	"	"	"	"	
5	6	"				Latitud salida . . 14° 20' S.
6	6	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a 2° 00' S.
7	6	"	NO 1/2 N	"	"	Latitud llegada de est. ^a 12° 20' S.
8	6	"				Latitud observada . . 12° 24' S.
9	6	"	"	"	"	Dif. ^a de Latitudes . . 4' S.
10	6	"				Suma de Latitudes
11	6	5				Latitud media
12	6	5				
1	6	"	"	"	"	Long. salida . . 78° 00' W.
2	6	"				Dif. ^a de long. de est. ^a 1° 35' W.
3	6	"				Long. llegada de est. ^a 79° 35' W.
4	6	"				Crus. ^a 06:20-14
5	6	"	"	"	"	Dif. ^a 50 0
6	6	"				W in est. 39' Q
7	6	"				
8	6	"				
9	6	"	W 1/2 N	"	"	
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				

Bar 710. Term 30:

ACAECIMIENTOS

Arriamos todo ap^o de cuchillo, empujando el r^o a la cruz pesquite durante todo el día.

Al amanecer abrí un poco por el interior y almorzando ap^o de cuchillo, notamos que durante la mañana alguna mareja del est. y est.

Al mediodía chi Okon^o se calmó.

Del 21 Lunes al 22 Martes de Enero Singladura. 37.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al No 8
1	7	.	No 1/4 Dr.	2 ^a ch	50°	CÁLCULO
2	6	.				
3	6	.				
4	6	.	"	"	"	
5	6	.				Latitud salida . . . 29° 34' 38"
6	5	.				Dif. ^a Latitud de est. ^a . . . 39" 48"
7	5	.				Latitud llegada de est. ^a . . . 48" 48"
8	6	.	"	"	"	Latitud observada . . . 1° 04' 48"
9	6	.				Dif. ^a de Latitudes . . . 19" 48"
10	7	.				Suma de Latitudes . . . 19" 48"
11	7	.				Latitud media . . . 19" 48"
12	6	.	"	"	"	
1	6	.				Long. salida . . . 29° 34' 38"
2	5	.				Dif. ^a de long. de est. ^a . . . 39" 48"
3	4	5				Long. llegada de est. ^a . . . 1° 00'
4	4	5	"	"	"	Cum. ^a da 32-62'
5	5	.				clif. ^a . . . 1° 02'
6	4	.				isom la singl. ^a 12' 02"
7	4	.				
8	4	.				
9	4	.	No No.	"	"	
10	5	.				
11	4	.				
12	4	.				

ACAECIMIENTOS

Pasado medio dia roló el rto al S.E. a
cuya li' amiamo todo ap. de cruchillo.
desde 4 hr hasta al vapo no usarm lo chm
baser acompañado de rto fresco y abuelo
lluvia. Paredi' poco viento durante la
manana y a medio dia obser 37 Calendo

Del 22 Martes al 23 Miércoles de Enero. Singladura. 91.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 707.
1	4	.	N N O -	2 ^a cte	vi	CÁLCULO
2	4	.				
3	4	.				
4	4	.				
5	5	5	"	"	"	Latitud salida . . 1.° 07' S.
6	5	.				Dif. ^a Latitud de est. ^a 1.° 05' S.
7	5	.				Latitud llegada de est. ^a 02' S.
8	5	.				Latitud observada 1.0° 02' S.
9	5	.	N O 1/4 N	"	"	Dif. ^a de Latitudes . . »»»
10	5	.				Suma de Latitudes »»»
11	5	.				Latitud media . . . »»»
12	5	.				
1	5	5	"	"	"	Long. salida . . 31.° 00' O.
2	5	5				Dif. ^a de long. de est. ^a 39' O.
3	5	5				Long. llegada de est. ^a 39' O.
4	5	5				
5	5	5	"	"	"	Crus. ^a ob. ^a 32. 40' O.
6	5	5				dif. ^a 1° 07' O
7	5	.				
8	5	.				
9	5	5	N 1/4 N O	"	"	Wentk. sigt. ^a 5' O
10	5	.				
11	5	.				
12	5	.				

Bar.^a 171. Term.^a 30°

ACAECIMIENTOS

Perseguen los chubasquillos, así como el contraste de maripos del 1.^o y 2.^o cte.
Al amanecer para el 1.^o momentánea-
mente al 1.^o cte muy flojo a cuyo lado los
gamos todo el 2.^o cte de chubasquillos y de este
comprimidos seguimos hasta a media
die que Obor. y Calabro.

Del 23 Miercoles al 21 Lunes de Enero Singlatura. 39.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al No 7 ^o
1	5	5	220.	4 ^{to}	ri.	CÁLCULO
2	5					
3	4	5				
4	4	5				
5	4	.				Latitud salida . . 11. 02. 18
6	4	.				Dif. ^a Latitud de est. ^a . . 19. 49. 49
7	4	.				Latitud llegada de est. ^a . . 11. 22. 49
8	4	.				Latitud observada . . 11. 22. 49
9	4	.				Dif. ^a de Latitudes . . 10. 10. 18
10	4	.				Suma de Latitudes . . 11. 22. 49
11	5	.				Latitud media . . 11. 22. 49
12	5	.				
1	4	.				Long. salida . . 31. 39. 00
2	4	.				Dif. ^a de long. de est. ^a . . 57. 00
3	4	5				Long. llegada de est. ^a . . 31. 39. 00
4	4	5				Long. observada . . 31. 39. 00
5	4	.				dif. ^a . . 1. 07. 00
6	4	.				
7	4	.				
8	4	.				
9	4	.	227.	"	"	
10	4	.				
11	5	.				
12	5	.				

Bar 770. Term 30.

ACAECIMIENTOS

Paulatinamente fui rotando otra vez el
al 2^{to} por cuya causa enciamos todo ap.
de puchillo.

Al ocaio despijó la atmosfera quedando em-
pero lo 4^{to} atemperado por el 1^o de cuyo
punto continúo una neblia. La del 2^{to}
sigue como ante así como todo lo demás
ga. empujando.

A más día Ok. y Cálculo.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>Fl 0</i>
1	41	5	Tr No.	4 ^{ta}	1	CÁLCULO
2	41	5				
3	5					
4	5					
5	41	"				Latitud salida . . . 1° 17' 4"
6	41	"				Dif. Latitud de est. 4' 44" 7"
7	5	"				Latitud llegada de est. 2° 01' 2"
8	5	"	Tr No.			Latitud observada 2° 01' 2"
9	41	5				Dif. de Latitudes . . . 10" S.
10	5	"				Suma de Latitudes . . .
11	5	"				Latitud media . . .
12	5	5				
1	5	"				Long. salida . . . 122° 51' 0"
2	5	"				Dif. de long. de est. 15"
3	5	"				Long. llegada de est. 122° 50' 0"
4	5	"				
5	5	5				Long. salida . . . 122° 51' 0"
6	5	5				Dif. de long. de est. 15"
7	5	"				Long. llegada de est. 122° 50' 0"
8	5	"				
9	5	5				Long. salida . . . 122° 51' 0"
10	5	5				Dif. de long. de est. 15"
11	5	"				Long. llegada de est. 122° 50' 0"
12	5	"				

ACAECIMIENTOS

Seguimos por el R^{to} anot^o en solo el ap^o de cruz hasta 15^h que pasó el 5^{to} al ESE y largamos todo ap^o de cuchillo.

El viento fue siempre galeno y la atmósfera se mantuvo despejada hasta al amanecer que dejó de ser así del viento. Fué muy muy gruesa y del 7^o y alguna del 8^o. El mar era quedado y calmado.

Del 25 Viernes al 26 Sábado de Enero. Singladura. 411.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al No 6.
1	6	5	No 1/2 N	4 ^{to} de	rr.	CÁLCULO
2	6	5				
3	6	.				
4	6	.				
5	5	.				Latitud salida . . 2.° 51' 9"
6	5	.				Dif. ^a Latitud de est. ^a 1° 50' 21"
7	5	.				Latitud llegada de est. ^a 1° 47' 21"
8	6	.				Latitud observada 1° 52' 21"
9	6	5				Dif. ^a de Latitudes . . . 5"
10	6	5				Suma de Latitudes . . .
11	6	5				Latitud media . . .
12	6	.				
1	6	.				Long. salida . . 23.° 50' 0"
2	6	.				Dif. ^a de long. de est. ^a 1° 34' 0"
3	6	.				Long. llegada de est. ^a 22° 16' 0"
4	6	.				Long. obs. ^a 23° 12' 0"
5	6	.				Dif. ^a Long. ^a 1° 48' 0"
6	6	.				Long. obs. ^a 24° 00' 0"
7	6	.				
8	6	.				
9	6	.				
10	6	.				
11	6	.				
12	6	.				

Bar: 769. Term: 31.
 y agua 89.

ACAECIMIENTOS

Seguimos toda la singladura en esta dif.
 como la anterior.
 A media dia Ob y Calcuta.

Del *Sábado* al *7 Domingo* de *Enero* Singladura. *112.*

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>No 5.</i>
1	6	"	<i>no.</i>	<i>20 7 8.</i>	"	
2	6	"				CÁLCULO
3	6	"				
4	6	"				
5	6	"				Latitud salida . <i>11. 0 54</i>
6	6	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a <i>1 58</i>
7	6	"				Latitud llegada de est. ^a <i>12 12</i>
8	6	"				Latitud observada . <i>0 45</i>
9	6	"				
10	7	"				Dif. ^a de Latitudes . <i>1 5</i>
11	7	"				Suma de Latitudes . <i>1 5</i>
12	7	"				Latitud media . <i>1 5</i>
1	7	5				
2	7	5				Long. salida . <i>3 5 24</i>
3	7	5				Dif. ^a de long. de est. ^a <i>1 58</i>
4	7	5				Long. llegada de est. ^a <i>3 7 28</i>
5	7	"				<i>Long. obs^a 3 9 13</i>
6	7	"				<i>diff^a 1 51</i>
7	7	"				<i>Long. obs^a 3 8</i>
8	7	"				
9	6	"				
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				

Bar 770. Term 31

ACAECIMIENTOS

Variando el viento entre el S. E. y E. y aumentando bastante las zarzafas del S. E. y E. pasamos casi toda la noche.

Después de la mañana pasaron varios chubascos del N. E. quedando la atmósfera de aquel caire al ser medio día. Al día otro hora y Cálculo.

Del 27 Domingo al 28 Lunes de Enero Singladura. 413.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>NW</i>
1	0	"	<i>NW</i>	<i>2^{da} 1/2 E.</i>	"	CÁLCULO
2	0	"	"	"	"	Latitud salida . . . <i>0° 45' N</i>
3	0	"	"	"	"	Dif. ^a Latitud de est. ^a . . . <i>1° 18' N</i>
4	0	"	"	"	"	Latitud llegada de est. ^a . . . <i>2° 03' N</i>
5	0	"	"	"	"	Latitud observada . . . <i>2° 13' N</i>
6	0	"	"	"	"	Dif. ^a de Latitudes . . . <i>10' N</i>
7	0	"	"	"	"	Suma de Latitudes . . . <i>2° 13' N</i>
8	0	"	"	"	"	Latitud media . . . <i>2° 13' N</i>
9	0	"	"	"	"	Long. salida . . . <i>37° 28' O.</i>
10	0	"	"	"	"	Dif. ^a de long. de est. ^a . . . <i>1° 10' O.</i>
11	0	"	"	"	"	Long. llegada de est. ^a . . . <i>39° 08' O.</i>
12	0	"	"	"	"	Long. obs. ^a . . . <i>41° 15' O.</i>
1	4	"	"	"	"	Dif. ^a . . . <i>2° 13' O.</i>
2	5	"	"	"	"	Long. obs. ^a . . . <i>41° 15' O.</i>
3	5	"	"	"	"	Dif. ^a . . . <i>2° 13' O.</i>
4	5	"	"	"	"	Long. obs. ^a . . . <i>41° 15' O.</i>
5	0	"	<i>NW</i>	"	"	Dif. ^a . . . <i>2° 13' O.</i>
6	0	"	"	"	"	Long. obs. ^a . . . <i>41° 15' O.</i>
7	0	"	"	"	"	Dif. ^a . . . <i>2° 13' O.</i>
8	0	"	"	"	"	Long. obs. ^a . . . <i>41° 15' O.</i>
9	0	"	<i>NW</i>	"	"	Dif. ^a . . . <i>2° 13' O.</i>
10	0	"	"	"	"	Long. obs. ^a . . . <i>41° 15' O.</i>
11	0	"	"	"	"	Dif. ^a . . . <i>2° 13' O.</i>
12	0	"	"	"	"	Long. obs. ^a . . . <i>41° 15' O.</i>

Bar 27. Term 30.

ACAECIMIENTOS

Quedose brisa galena variable en direccion en marje^a bmanente y aminorada.

Despues del amanecer se formaron vientos chubasquillos por el 2^{do} de sequento por completo durante la mañana.

Al medio dia obs.^a y Cálculo.

Del 1^o Lunes al 29 Martes de Enero. Singladura. 94.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 7104.
1	5	"	70 1/2 O	E-	"	CÁLCULO
2	5	"	"	"	"	
3	5	"	"	"	"	
4	5	"	"	"	"	
5	5	"	"	"	"	Latitud salida . . 8.° 13' 0" N.
6	5	"	"	"	"	Dif.ª Latitud de est.ª . . 1° 10' 0" N.
7	5	"	"	"	"	Latitud llegada de est.ª . . 9° 29' 0" N.
8	5	"	"	"	"	Latitud observada . . 9° 29' 0" N.
9	5	"	"	"	"	Dif.ª de Latitudes . . » » »
10	5	"	"	"	"	Suma de Latitudes . . » » »
11	5	"	"	"	"	Latitud media » » »
12	5	"	"	"	"	
1	5	"	"	"	"	Long. salida . . 29.° 05' 0" O.
2	5	"	"	"	"	
3	5	"	"	"	"	
4	5	"	"	"	"	
5	5	"	"	"	"	Long. llegada de est.ª . . 31° 15' 0" O.
6	5	"	"	"	"	Long. salida . . 29.° 05' 0" O.
7	5	"	"	"	"	Dif.ª de long. de est.ª . . 2° 10' 0" O.
8	5	"	"	"	"	Long. llegada de est.ª . . 31° 15' 0" O.
9	5	"	"	"	"	Long. salida . . 29.° 05' 0" O.
10	5	"	"	"	"	Dif.ª de long. de est.ª . . 2° 10' 0" O.
11	5	"	"	"	"	Long. llegada de est.ª . . 31° 15' 0" O.
12	5	"	"	"	"	Long. salida . . 29.° 05' 0" O.

Bar. 712. Term 29.

ACAECIMIENTOS

Definitivamente quedó la brisa afirmada al E y mas fresquita durante la noche. Rotamos marces muy gruesas y tendidas del N.º al S.º y al E.º manteniendose siempre el cielo en buena celaje. No demás en alteracion y a veces chubascos y cálcula.

Del 29 Martes al 30 Miércoles de Enero. Singladura. 45.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 30 2° 30'
1	1/2	.	NO 1/4 O.	E-	.	GÁLCULO
2	1/2	.	"	"	"	
3	1/2	.	"	"	"	
4	1/2	.	"	"	"	
5	1/2	.	"	"	"	Latitud salida . . 9° 29' 30"
6	1/2	.	"	"	"	Dif.ª Latitud de est.ª 1/2° 35' 30"
7	1/2	.	"	"	"	Latitud llegada de est.ª 11° 04' 30"
8	1/2	.	"	"	"	Latitud observada 11° 01' 30"
9	1/2	.	"	"	"	Dif.ª de Latitudes . . » 3' 0"
10	1/2	.	"	"	"	Suma de Latitudes . . » » »
11	1/2	.	"	"	"	Latitud media . . . » » »
12	1/2	.	"	"	"	
1	1/2	.	"	"	"	Long. salida . . 41° 15' 0"
2	1/2	.	"	"	"	Dif.ª de long. de est.ª 1/2° 35' 30"
3	1/2	.	"	"	"	Long. llegada de est.ª 40° 50' 30"
4	1/2	.	"	"	"	
5	1/2	5	"	"	"	Err.ª 16" 40. 35
6	1/2	5	"	"	"	dif.ª 1' 42' 0"
7	1/2	"	"	"	"	id. en la noche 1' 0"
8	1/2	"	"	"	"	
9	1/2	.	"	"	"	
10	1/2	.	"	"	"	
11	1/2	.	"	"	"	
12	1/2	.	"	"	"	Bar 773.5. Term 30.

ACAECIMIENTOS

Continuamos en el mismo ap. y v. mas fresco en el af.ª del mismo.

Continuo mucho mas las gruesas mangas del N. NO y E saca momentos mas gruesos durante la mañana a las 10 el viento y a medio dia Obs.ª el Calcular.

Del 20 Mar al 21 de Enero Singladura. 46. 95

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 20 1/2°
1	1/2	.	20 1/2 O.	E-	.	CÁLCULO
2	1/2	.				
3	1/2	.				
4	1/2	.				
5	1/2	.				Latitud salida . 11° 01' 21
6	1/2	.				Dif.ª Latitud de est.ª 129' 21
7	1/2	.				Latitud llegada de est.ª 40' 21
8	1/2	.				Latitud observada 1° 53' 21
9	1/2	.				Dif.ª de Latitudes . 13' 21
10	1/2	.				Suma de Latitudes . 11° 01' 21
11	1/2	.				Latitud media . 11° 01' 21
12	1/2	.				
1	1/2	.				Long. salida . 43° 53' 00
2	1/2	.				Dif.ª de long. de est.ª 43' 00
3	1/2	.				Long. llegada de est.ª 43° 53' 00
4	1/2	.				
5	1/2	.				Long. salida . 49° 51' 00
6	1/2	.				Dif.ª . 3° 15' 00
7	1/2	.				Long. llegada de est.ª 53° 00
8	1/2	.				
9	1/2	.				
10	1/2	.				
11	1/2	.				
12	1/2	.				

Bar. 27 1/2 3. Tem. 20.

ACAECIMIENTOS

Fue refrescando el viento despues del ocas
muy variable en fuerza y direccion y asi
mismo continuó toda la noche.
La claridad se mantuvo acalorada y
calorosa y las mareas corria como ante.
Al media Okonomu el Chelun.

Del *31* Suces *Enero* al *Viernes* de *Febrero* Singladura. *417*.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>No 1</i> :
1	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>NO. 1/4 O.</i>	<i>E-</i>	"	CÁLCULO Latitud salida . <i>12° 53' 2"</i> Dif. ^a Latitud de est. <i>39" 2"</i> Latitud llegada de est. <i>12° 53' 2"</i> Latitud observada <i>12° 50' 2"</i> Dif. ^a de Latitudes . <i>35" 2"</i> Suma de Latitudes <i>25° 46' 4"</i> Latitud media . <i>12° 53' 2"</i>
2	<i>7</i>	<i>5</i>				
3	<i>7</i>	<i>5</i>				
4	<i>7</i>	<i>5</i>				
5	<i>8</i>	<i>5</i>				Long. salida . <i>110° 30' 0"</i> Dif. ^a de long. de est. <i>20" 0"</i> Long. llegada de est. <i>110° 10' 0"</i> <i>para</i> <i>52° 43' 0"</i> <i>diff</i> <i>3° 47' 0"</i> <i>donde emp</i> <i>26' 0"</i>
6	<i>8</i>	<i>5</i>				
7	<i>8</i>	<i>5</i>				
8	<i>8</i>	<i>5</i>				
9	<i>8</i>	<i>5</i>				<i>Bar</i> <i>774</i> . <i>Term</i> <i>30</i> :
10	<i>8</i>	<i>5</i>				
11	<i>8</i>	<i>5</i>				
12	<i>8</i>	<i>5</i>				

ACAECIMIENTOS

Se *acabó* la tarde con el viento algo *emp.*
flejo. Pasada media noche se repitieron los
chubazquillos pero al amanecer cesaron por
completo quedando los *v* con buena *sele*
también *abmonaron* algo los *marj* del
E y S.E.
El *mp* *dia* *O* *el* *calculo*. *Lt.* *14-40* *P* *y* *Sp*
donde emp. *52-43* *O*.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 700-00
1	7	.	278° O.	E	.	CÁLCULO
2	6	.				
3	5	.				
4	5	.				
5	5	.	0 1/2 No.	"	"	Latitud salida <i>14.° 40' 40" Gr.</i>
6	4	.				Dif.ª Latitud de est.ª <i>19" Gr.</i>
7	4	.				Latitud llegada de est.ª <i>14.° 59' 59" Gr.</i>
8	4	.				Latitud observada <i>14.° 57' 40" Gr.</i>
9	4	.	"	"	.	Dif.ª de Latitudes . . . <i>2" S</i>
10	5	.				Suma de Latitudes . . . <i>59" S</i>
11	5	.				Latitud media . . . <i>59" S</i>
12	5	.				
1	5	.	278° O.			Long. salida <i>149.° 02' 00" O.</i>
2	5	.	quisitamos la luz de 5ª de			Dif.ª de long. de est.ª <i>50" O.</i>
3	5	.	la Coratilla. etc. Martini			Long. llegada de est.ª <i>149.° 52' 00" O.</i>
4	5	.	por el 1º de comp.			Long. comp. <i>55-22 O.</i>
5	4	.	— O —	"	.	error estim. <i>14-30 O.</i>
6	4	.				Long. 3ª <i>55-05 O.</i>
7	4	.				Long. <i>19 O.</i>
8	4	.				Llega <i>55-22 O.</i>
9	4	.	Real pro mare a la vista			
10	5	.	O —			
11	4	.				
12	4	.				Bar. 773. Term. 30.

ACAECIMIENTOS

Vamos por el RL anotado en la coramida del fren que
forma la isla Martirica por la dominica con
trina guberna del E y marej. favorable.
Si 13 quisitamos la luz de 5ª Coratilla (Martini
por el O 50 dist. 50 m. desde cuya si gobernamos en
ordenanza del Canal.
Ento a la vista de las islas referidas en poca vista
y la tomar en alteracion durante la manobra.
Comprobamos por aproximacion la prom. resulte
el Grande 24' al E y el Chis 16' E.
Amp. 08.5/ Calentura

Del *Sábado* al *Domingo* de *Enero*. Singladura. *49.*

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>Nº 1º</i>
1	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>285º</i>	<i>E-</i>	<i>.</i>	<p>CÁLCULO</p> <p>Latitud salida <i>14.57.4</i></p> <p>Dif.^a Latitud de est.^a <i>» 4.8</i></p> <p>Latitud llegada de est.^a <i>15.01.2</i></p> <p>Latitud observada <i>15.03.4</i></p>
2	<i>3</i>	<i>5</i>				
3	<i>3</i>	<i>5</i>				
4	<i>3</i>	<i>5</i>				
5	<i>1</i>	<i>5</i>	<i>»</i>	<i>ventolin</i>	<i>.</i>	<p>Dif.^a de Latitudes <i>» 4.8</i></p> <p>Suma de Latitudes <i>» » »</i></p> <p>Latitud media <i>» » »</i></p>
6	<i>1</i>	<i>5</i>				
7	<i>1</i>	<i>5</i>				
8	<i>1</i>	<i>5</i>				
9	<i>1</i>	<i>5</i>	<i>»</i>	<i>.</i>	<i>.</i>	<p>Long. salida <i>55.22.0</i></p> <p>Dif.^a de long. de est.^a <i>» 3.8</i></p> <p>Long. llegada de est.^a <i>56.00.0</i></p> <p>Long. observada <i>56.18.0</i></p> <p>diff.^a <i>18.0</i></p>
10	<i>1</i>	<i>5</i>				
11	<i>1</i>	<i>5</i>				
12	<i>1</i>	<i>5</i>				
1	<i>1</i>	<i>5</i>	<i>0 1/4 NO-</i>	<i>.</i>	<i>.</i>	<p>Bar. <i>74.2</i> Term. <i>30.</i></p>
2	<i>1</i>	<i>5</i>				
3	<i>1</i>	<i>5</i>				
4	<i>1</i>	<i>5</i>				
5	<i>1</i>	<i>5</i>	<i>»</i>	<i>.</i>	<i>.</i>	
6	<i>1</i>	<i>5</i>				
7	<i>1</i>	<i>5</i>				
8	<i>1</i>	<i>5</i>				
9	<i>1</i>	<i>5</i>	<i>»</i>	<i>.</i>	<i>.</i>	
10	<i>1</i>	<i>5</i>				
11	<i>1</i>	<i>5</i>				
12	<i>1</i>	<i>5</i>				

ACAECIMIENTOS

Al 1º se calmó repentinamente el viento y así mismo continuó toda la noche y la mañana, quedando al final de la presente de atmósfera acalorada y las mareas altas.

Si me da el Sr. D. J. Calcuta.

Del Domingo al Lunes de Enero Singladura. 97. 50.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al
1	2	5	N 1/4 N O.	var. 1/2 E	"	CÁLCULO
2	2	5				
3	2	5				
4	2	5				
5	2	.				Latitud salida . 1. 5. 00. 0
6	1	.				Dif.ª Latitud de est.ª 1. 2. 3. 0
7	.	5				Latitud llegada de est.ª 1. 3. 31. 0
8	.	5				Latitud observada. 1. 3. 30. 0
9	2	.				Dif.ª de Latitudes . . . 1. 1. 0
10	2	.				Suma de Latitudes
11	2	5				Latitud media
12	2	5				
1	2	5				Long. salida . . 5. 0. 00. 0
2	2	.				Dif.ª de long. de est.ª 1. 0. 07. 0
3	2	.				Long. llegada de est.ª 5. 0. 07. 0
4	2	5				Long. salida . . 5. 0. 00. 0
5	2	.				Dif.ª de long. de est.ª 1. 0. 07. 0
6	2	.				Long. llegada de est.ª 5. 0. 07. 0
7	2	.				Long. salida . . 5. 0. 00. 0
8	2	.				Dif.ª de long. de est.ª 1. 0. 07. 0
9	2	.				Long. llegada de est.ª 5. 0. 07. 0
10	2	5				Long. salida . . 5. 0. 00. 0
11	2	5				Dif.ª de long. de est.ª 1. 0. 07. 0
12	2	5				Long. llegada de est.ª 5. 0. 07. 0

Bar. 77. Term. 30.

ACAECIMIENTOS

Seguimos en ventolinas variables del
1.º y 2.º E. y la domas en altitud.
El mediu dia de 1.º y 2.º E. a una h. de
tomo del tipo la I. mes por el 2.º E.

Del 41 Lunes al 5 Martes de Febr. Singladura. 51.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>Fe 1°</i>
1	3	.	Fr 38° C.	no ch		CÁLCULO <i>nt</i> Latitud salida . 15° 41' 42" Dif. ^a Latitud de est. » 10° 22' Latitud llegada de est. » 5° 19' 20" Latitud observada . 5° 07' 42"
2	4	.				
3	4	.				
4	3	.	<i>a 1/2 de noche f. avas al 8. p. 383</i>			
5	3	.	Fr 0° 1/4 C.	<i>no ch</i>		Dif. ^a de Latitudes . 10° 22' Suma de Latitudes . 15° 41' 42" Latitud media . 7° 50' 51"
6	4	.				
7	5	.				
8	5	.				
9	5	5	Fr 50° C.	.	"	Long. salida . 57° 29' 00" Dif. ^a de long. de est. » 34' 00" Long. llegada de est. » 23' 00" <i>Long. obs.ª</i> 59° 21' 00" <i>dif.ª</i> 18' 00"
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				
1	1	.	"	"	"	<i>Bar 772. Term 29°</i>
2	1	.				
3	0	.				
4	0	.				
5	1	.	"	"	"	
6	1	.				
7	1	.				
8	0	.				
9	0	.	"	"	"	
10	0	5				
11	0	5				
12	0	"				

ACAECIMIENTOS

Queda' el r.º firme ab 1° to en cariz chubascos.
 a 1/2 to me p.º salt.º por la marca.º que indica
 la tablilla, desde cuya li.ª represen el viento
 en alguna gania, despegando a media noche
 por completo.
 Con r.º preguntas y p.º de mas sin altera
 cion hasta a media dia que obs.ª y calcula

Del 5 Martes al 6 Miércoles de Feb. Singladura. 98.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al <i>Nº 2</i> .
1	5	.	2500.	1 ^{ra} N.	.	CÁLCULO
2	5	.				
3	5	.				
4	5	.		E	.	
5	5	5				Latitud salida . 14° 07' N.
6	5	.				Dif. ^a Latitud de est. ^a . »
7	5	.				Latitud llegada de est. ^a . »
8	5	5				Latitud observada . . »
9	5	.	avistamos el faro de L. Caja			Dif. ^a de Latitudes . . »
10	5	.	de muntas			Suma de Latitudes . . »
11	5	.	aguantando			Latitud media . . . »
12	5	.	a la vista del			
1			faro de			Long. salida . . 59° 21' 0
2			la L. de muntas.			
3			Punto e Ponce (P.R.)			
4						
5						Dif. ^a de long. de est. ^a . »
6						
7						
8						
9			embarcamos el práctico			Long. llegada de est. ^a . »
10			Ponce en el p ^{to} de Ponce.			
11						
12						

ACAECIMIENTOS

Travégam^s en demanda del Faro de la I. Caja de muntas para entrar en el p^{to} de Ponce en un te galeno y cielo claro. A 9 h. avistamos el ref^{to} faro y al estar a convenientemente dist^{ta} nos aguant^s esperando el día.

Al amanecer vamos en demanda del p^{to} de Ponce de cuyo p^{to} embarcamos el práctico a 2 h. y fondeamos en franquía al fons rato.

Visitado por la sanidad que como admitir a libro práctico

Ord. P.R.

Del *11 Lunes* al *12 Martes* de *Febr.* Singladura. —

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al
1						CÁLCULO
2						
3						
4			<i>Tendrado</i>	"	"	
5						Latitud salida ° ' »
6						Dif. ^a Latitud de est. ^a » »
7						Latitud llegada de est. ^a »
8						Latitud observada. <i>19 54</i> »
9						Dif. ^a de Latitudes . . » »
10						Suma de Latitudes . . » »
11						Latitud media » »
12						
1						Long. salida. ° ' »
2						Dif. ^a de long. de est. ^a » »
3						Long. llegada de est. ^a » »
4						
5			<i>Salimip. avaral</i>			
6			<i>del p. 5.</i>			
7						
8						
9			<i>Tracte</i>	<i>E-</i>	"	
10						
11						
12						

a media demora de Rojo al 0 no emp.

ACAECECIMIENTOS

Salimos de Ponce destino a Carolina con la misma carga y tripulacion.

a 17 h. levamos el ancla y largamos y salimos de p. 5. bajo la direccion del practico a quien despedimos al poco rato por estar safo de puntos.

Se afirmo el v. 5. a la brisa y seguimos largando la ante en demanda de C. Rojo.

a media demora el otro al cero emp. regular este

Del 1^o Martes al 13^o Miércoles de Feb.

Singladura. 1.

99

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 26 ^o 2.
1	4	"	- 0 -	8	"	CÁLCULO
2	4	"				
3	5	"	- 7 10 -	"	"	
4	4	5				
5	4	5	"	"	"	Latitud salida 77.8.0.5. n.
6	4	5	- 20 -	"	"	Dif. ^a Latitud de est. ^a 57. n.
7	5	"		"	"	Latitud llegada de est. ^a 56. n.
8	6	"	70. 14. 7.	1. 2. 0.	2.	Latitud observada. 8. 58. n.
9	7	"	7 10. 0.			Dif. ^a de Latitudes . . . 2. n.
10	6	"				Suma de Latitudes . . . n.
11	5	"				Latitud media . . . n.
12	4	"				
1	4	"	7 50. 0.	"	"	Long. salida. 7. 51. 10. 0.
2	4	"				Dif. ^a de long. de est. ^a 58. 0.
3	4	"				Long. llegada de est. ^a 9. 2. 14. 0.
4	4	"				
5	4	5	"	"	"	Long. salida. 7. 51. 10. 0.
6	4	5				Dif. ^a de long. de est. ^a 58. 0.
7	4	"				Long. llegada de est. ^a 9. 2. 14. 0.
8	4	"				
9	4	"				
10	4	"				
11	4	"				
12	4	"				

A las 12 de la noche se demoró C. Ingaña Bar.^a 7 14. Long. 24.
 y se dirigió al S. S. E. con 2.

ACAECIMIENTOS

Navegamos por la costa de la vista de la costa
 variando la R. y esta marcita por la tablilla.
 A las 4 se perdió por el horizonte el feno de C. Rapi
 demorando al S. 78. 8 con 2 en alcornoques cuyos
 datos eran de 1. 5. 1. 5. a 10. 1. 5. el 1. 5.
 al 1. 5. 1. 5. galeno y lo continuó por este lado con
 tres esp. en mercedine así mismo toda la noche
 y la mañana.

A media Ob.^a y Cálculo demorando C. Ingaña
 C. 2. de S. 2. domingo al S. S. E. con 2. resultando
 la long. 7. 51. 10. 0.

Del 13 Mayo^{to} al 14 Juys de Feb^{to} Singladura. 2.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 783 ^o
1	4	.	70	recte	.	CÁLCULO
2	4	.				
3	4	.				
4	4	5				
5	4	5				Latitud salida . 18° 58' 21"
6	4	.				Dif. ^a Latitud de est. ^a 50" 21"
7	4	5				Latitud llegada de est. ^a 54" 21"
8	4	5		E		Latitud observada 59 48" 21"
9	4	.	70 1' 0	.	.	Dif. ^a de Latitudes . . . 0" 1'
10	5	.				Suma de Latitudes
11	5	.				Latitud media
12	4	.				
1	4	.				Long. salida . 072° 05' 00"
2	4	.				Dif. ^a de long. de est. ^a 1° 31' 00"
3	4	.				Long. llegada de est. ^a 073° 36' 00"
4	4	.		recte	.	Long. 073° 48' 00"
5	4	.	77 2' 0	.	.	Dif. ^a 00
6	4	.				Long. 073° 48' 00"
7	4	.				Dif. ^a 00
8	4	.				Long. 073° 48' 00"
9	4	5	0 7' 0	.	.	Dif. ^a 1' 00"
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				

A media demora en esatita al 0 comp. y C. Francis al 827 60

ACAECIMIENTOS

Continúa el mismo v^{to} y demora hasta al ocaso que pasó al E flojo y a 16' al S^{te}. A d^{ha} hora amaino toda vela de archillo, gobernando en demora de C. Francis con solo el op^o de cruz.

Al comenzar a tomar se le vió de otra parte por buena demora desde cuyo ti^o refrescó la brisa.

A media no citaron por las fracciones que expresa la tablilla resultando la L^{ta} 79 48 N. y la L^{ga} 073 48 O.

Del *14 Sueros* al *15 Viernes de Set.*

Singladura. *3.*

100

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al
1	5	.	0 90-	2 ^{do} to	"	CÁLCULO
2	5	.				
3	6	.				
4	6	.	"	"	"	
5	6	"				Latitud salida . <i>19° 48' 00"</i>
6	6	"				Dif. ^a Latitud de est. ^a . <i>41' 00"</i>
7	6	5				Latitud llegada de est. ^a . <i>20° 49' 00"</i>
8	5	5				Latitud observada . <i>20° 20' 00"</i>
9	5	5	2 72° 0.	"	"	Dif. ^a de Latitudes . . . <i>1' 00"</i>
10	6	5				Suma de Latitudes . . . <i>3' 00"</i>
11	6	5				Latitud media . . . <i>3' 00"</i>
12	6	"				
1	6	"	0 1/2 90	"	"	Long. salida . . . <i>73° 48' 00"</i>
2	6	"				Dif. ^a de long. de est. ^a . <i>31' 00"</i>
3	6	"				Long. llegada de est. ^a . <i>42° 19' 00"</i>
4	6	"				Err. ^a ob. ^a . <i>66' 18"</i>
5	6	5	2 85° 0.	"	"	dif. . . <i>1' 00"</i>
6	6	5				
7	6	5				
8	6	"				
9	6	5	"	"	"	
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				

Barr 775. Term. 29°

ACAECIMIENTOS

*Seguimos por la Rta. amurada a la vista
de la costa guineense a 1^a Plata con brisa
fresquita del S^{te} y solo el op^o de mar.
al amanecer dimos rumbo N^{te} E^{ste} al S^{te} 1/2 E^{ste}
largo distancia, continuando la marcha en
altruismo hasta a maris chico que nos situa
mos por Ols. y Calabazas*

Del 5 Viernes al 10 Sábado de Febro. Singladura. 11.

H.	M.	D.	Proa	Viento	Abto.	Variacion al 24 3'
1	0	.	287° O.	E-	.	CÁLCULO
2	0	.				
3	0	5				
4	0	5				
5	0	5	0.	"	.	Latitud salida . 10.° 30. 3'
6	0	5				Dif.ª Latitud de est.ª 20. 3'
7	0	5				Latitud llegada de est.ª 10. 0. 3'
8	0	5				Latitud observada 2. 1. 00. 3'
9	1	.	"	"	.	Dif.ª de Latitudes . . . 3. 3'
10	1	.				Suma de Latitudes 11. 1. 39.
11	1	.				Latitud media . . 2. 0. 49.
12	1	.				
1	1	.	0 1/2 70.	"	.	Long. salida. . 06.° 18. 0'
2	1	.				Dif.ª de long. de est.ª 43. 0'
3	0	.				Long. llegada de est.ª 09. 01. 0'
4	0	.				09-15 0.
5	0	.	0 70.	"	.	dif.ª 14 0.
6	0	.				09-14 0
7	1	.				dif.ª 1 2
8	1	.				
9	1	.				
10	1	.				
11	1	.				
12	1	.				

Bar. 775. Term. 3.

ACAECIMIENTOS

Vamos por la Rta. enlutada en demanda de P.º Inayri (Cula) segun las descripciones de el tope a 12.º demorando al S 1/2 SO comp. vete este h.º refrescó el viento y aumento la proa p.º ca signando fuertes balances durante la noche y la mañana. A media Observe el Calento de mercurio la torre para de S.º Luorecia al S 72.º comp.º de cuyo dato se deduce la long. 09. 14. 0.

Nota.

Conclusión del presente Cuaderno de Bitácora y continuación del mismo pp. 181 ochos hojas que habilita como suplemento foliadas del 183. al 198. P.º R.

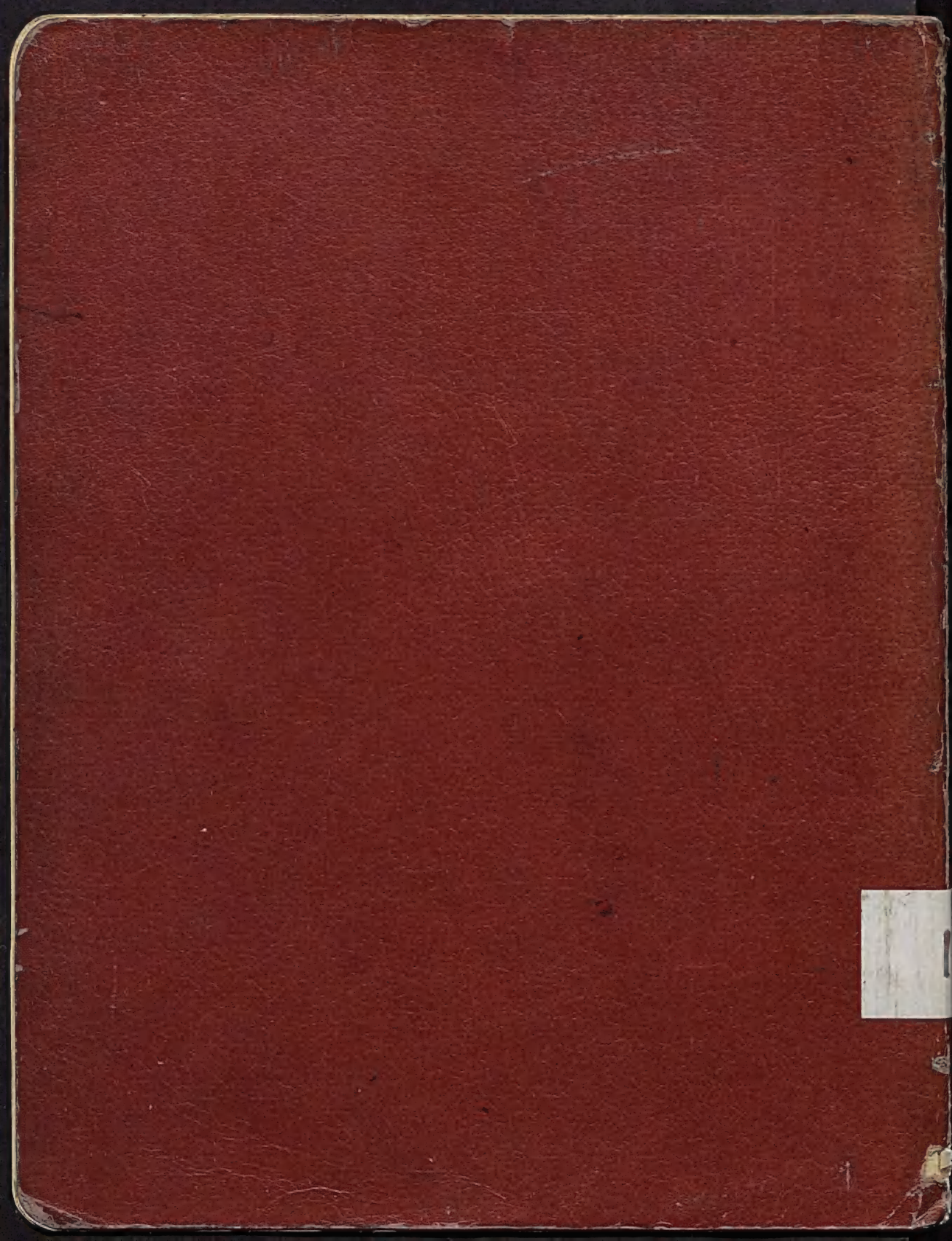
Compta este Cuaderno de Ditañora
de cien hojas utiles.

Montevideo 5 de Diciembre de 1837.

El Viceministro de España

José Calatayud





B
CUADERNO DE VITACORA.

PARA USO DEL CAPITAN

del
Bergt Gtq. Prudente -
cap. Pedro Rosas y Pl.

8

Del al de Sing.^a

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. ^o	Varia. ⁿ al
1						CALCULO. Latitud sal. ^{da} 0 ' Dif. ^a de Lat. ^a » » Lat. ^a llegada » » Lat. ^a observ. ^a » » Dif. ^a observ. ^a » » Suma de Lat. ^a » » Latitud media » » Long. salida 0 ' Dif. ^a de Long. » » Long. lleg. ^a esti. ^a » » Long. Cron ° » » Dif. ^a est. ^a al » »
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.^o Termóm.^o

ACAECIMIENTOS.

Ocho hojas adicionadas al presente
 Cuaderno de Bitácora por encargo del
 mismo en la sigl.^a H. comprada del 75
 al 16 Febrero 1889.

P. Ruiz y Co

284

Del 10 Salado al 17 Domingo de Febrero 89. Sing.^a 5.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. ^o	Varia. ⁿ al 4 ^o 41 ^o
1	0	.	- 0 20 ^o .	E -	-	CALCULO.
2	0	.				Latitud sal. ^a 21 ^o 09' 21"
3	0	.				Dif. ^a de Lat. ^a 1 ^o 22' 21"
4	0	.				Lat. ^a llegada 22 ^o 31' 21"
5	0	.				Lat. ^a observ. ^a 22 ^o 31' 21"
6	0	5				Dif. ^a observ. ^a " "
7	0	5				Suma de Lat. ^a 53 ^o 40'
8	0	5				Latitud media 26 ^o 50'
9	0	.	a 13 ¹ / ₄ descub ^t fano Maternillo			
10	0	5				
11	0	5				
12	0	.				
1	0	.				Long. salida 69 ^o 14' 0"
2	0	.				Dif. ^a de Long. 2 ^o 15' 0"
3	0	.	a 4 ^h demora al 33 ^o 8' con rumbo			Long. lleg. ^a esti. ^a 71 ^o 29' 0"
4	0	.	240 ^o 0.			Long. Cron. ^o 71 ^o 48' 0"
5	0	5	- avistamos tme Cj. Lobos.			Dif. ^a est. ^a al 71 ^o 19' 0"
6	0	5				Long. m. ^a - 71 ^o 50' 0"
7	0	.				
8	0	.				
9	0	.	240 ^o 14' 0. a 9 ^h 8' 0. w de 1 ^o m.			
10	0	.				
11	0	.				
12	0	.	avistamos tme Cj. Lobos demora ² al 080 surgo. ²			

A medio dia Baróm.^o 29.44.Termóm.^o 30.

ACAECIMIENTOS.

Gobernamos en demanda de 5^o Maternillo
una buca pesquita del E. marcada del m.
p. y buca celaf.²

A las 12^h descub^t el fano dte y al demorar p. el
33^o 8' con rumbo a demanda del de Cj. Lobos
a las 1^h 29' 0" avistamos a 7^h a 9^h 8' 0" con la
dte. 9^h 14' 0" surgo de la surgo de 1^o m.
demante la mancha, a las 1^h 19' 0" de rig. to
en gran surgo de la surgo y a las 1^h 50' 0"
Observ. h. St. 22. 31. 2. demorando la
tme de Cj. Lobos al 080 surgo.
Long. m.^a a dte h. 71^o 50' 0".

Del 17 Domingo al 18 Lunes de Febrero Sing.^a 6.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. ^o	Varia. ⁿ al 26 41 30'
1	5	.	210° O.	2 ^a cte	"	CALCULO. Latitud sal. ^{da} 22° 40' 27" Dif. ^a de Lat. ^a 39 27" Lat. ^a llegada 23 19 27" Lat. ^a observ. ^a 23 25 27" Dif. ^a observ. ^a 6 27" Suma de Lat. ^a 46 05 - Latitud media 23 02 - Long. salida 72° 03' 0" Dif. ^a de Long. 2 10 0" Long. lleg. ^a esti. ^a 74 13 0" Long. Cron. ^o 74 13 0" Dif. ^a est. ^a al 4 10 0" Long. gr. ^a 74 10 0" Dif. ^a 3 0.
2	5	.				
3	21	5				
4	41	5				
5	5	.	210° O.	"	"	
6	5	.				
7	6	.				
8	6	.				
9	6	.	0 20.	"	"	
10	6	.				
11	6	.				
12	5	.				
1	6	.	0 20.	"	"	
2	6	.				
3	6	.				
4	6	.				
5	6	.	272° O.	"	"	
6	6	.				
7	6	.				
8	6	.				
9	8	3	0 20.	"	"	
10	8	3				
11	8	3				
12	8	.				

A medio dia Baróm.^o 29.25Termóm.^o 29.5.

ACAECIMIENTOS.

Seguimos te por el 2^o al 2^o cte galeno en
 buena celaj. y mar llana. a las 11 demora la tme
 de Cr. Simón al S S E conq.^a dist. 9 m.
 Al anochecer paró otra vez el r.^o al E. hasta 14 que
 volvió al 2^o cte mas constante y así mismo pasamos
 la noche.
 Durante la mañana refresco y larg.^a tiro ap.^a de
 cachillo gobernando se desprendió de C. B. de Cadiz
 a media 11. Calculo demorando la citada
 tme al S conq.^a dist. 10 m.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. ^o	Varia. ⁿ al
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CALCULO.

Latitud sal.^{da}
 Dif.^a de Lat.^a
 Lat.^a llegada
 Lat.^a observ.^a
 Dif.^a observ.^a
 Suma de Lat.^s
 Latitud media
 Long. salida
 Dif.^a de Long.
 Long. lleg.^a esti.^a
 Long. Cron.^o
 Dif.^a est.^a al

A medio dia Baróm.^o Termóm.^o

ACARCIMIENTOS.

Q^{ue} O^uis^{ta}ramos la torre de Cy Piedras por
 buera demora como así mismo el mano y
 al estar a corta dist^a de los mismos resolví
 tomar el fondeadero de los cayos, lo que ensued
 guando a 8^h demorando Cierdas al N 50° O
 y diama al S 15° O. Fondeamos de un ancla
 y así seguimos hasta 20^h que embargamos el
 práctico de Cárdenas y bap^{te} su dirección
 embicamos el canal
 a media etamos en la boca de Cy Buda.

290

Del 19 marzo al 20 marzo de 1870. Sing.^a

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. ^o	Varia. ⁿ al
1						CALCULO,
2						Latitud sal. ^{da} ° '
3						Dif. ^a de Lat. ^a »
4						Lat. ^a llegada »
5						Lat. ^a observ. ^a »
6						Dif. ^a observ. ^a »
7						Suma de Lat. ^a »
8						Latitud media »
9						
10						Long. salida ° '
11						Dif. ^a de Long. »
12						Long. lleg. ^a esti. ^a »
1						Long. Cron. ^o »
2						Dif. ^a est. ^a al »
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.^o Termóm.^o

ACAECIMIENTOS.

que refresco la fría y seguimos en
 Lemonia del padreadero el que convegi-
 mos a 2°. Luego fuimos a tierra y presentamos
 a la sanidad quedamos admitidos a libre
 plática.

P. Preis

Del al de Sing.^a

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat. ^o	Varia. ⁿ al
1						CALCULO. Latitud sal. ^{da} ° ' " Dif. ^o de Lat. ^a » » Lat. ^a llegada » » Lat. ^a observ. ^a » » Dif. ^a observ. ^a » » Suma de Lat. ^s » » Latitud media » » Long. salida ° ' " Dif. ^a de Long. » » Long. lleg. ^a esti. ^a » » Long. Cron. ^o » » Dif. ^a est. ^a al » »
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.^o Termóm.^o

ACAECIMIENTOS.

Las hojas habilitadas como suplemento
 en la Sigla^a H y en la travesía de San
 a Cardenas, están numeradas del 283 al
 298.

10 febrero/82. D. P. Reis + etc